

Milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem - fase 1 quickscan

Deelgebied 2: Bilwijk

**Natuurontwikkeling Veenweiden Krimpenerwaard
Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard**

16 juli 2021

Contactpersoon

JORRIT VAN ZANDEN
Senior projectleider

T +31 (0)884261755
M +31 (0)627060537
E jorrit.vanzanden@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Projectafbakening	4
1.4	Aanpak	6
2	Vooronderzoek deelgebied 2: Bilwijk	7
2.1	Afbakening deelgebied	7
2.2	Eigendomsgegevens	7
2.3	Voormalig en huidig gebruik	8
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	10
2.5	Diffuse bodemkwaliteit en gebiedsspecifiek beleid	12
2.6	Potentiële verontreinigingsbronnen	13
2.6.1	Bodeminformatiesysteem ODMH	13
2.6.2	Luchtfotoanalyse	14
2.7	Asbest	15
2.8	PFAS	15
2.9	Waterbodem	15
2.10	Conclusie	17
2.11	Inrichtingsplan en aanbevelingen	18

Bijlage A: Kaart en tabellen ODMH

Bijlage B: Kaart en tabel luchtfotoanalyse

Bijlage C: Kaart PFAS-bronlocaties

Bijlage D: Inrichtingsplan met ontgravingsvlakken

Colofon

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van provincie Zuid-Holland is de Stuurgroep Veenweiden Krimperwaard verantwoordelijk voor de herinrichting van het veenweidegebied bij de Krimpenerwaard. Het Programmabureau Veenweiden Krimperwaard zorgt in opdracht van de Stuurgroep voor de realisatie van deze natuurgebieden. Voor het veenweidegebied Krimperwaard bestaat een gebiedsovereenkomst, waarin verschillende regionale overheden afspraken hebben gemaakt in het kader van natuurontwikkeling, waterbeheer, landbouw & recreatie en toerisme. Natuurontwikkeling in het kader van Natuurnetwerk Nederland (NNN), gecombineerd met het creëren van een bijpassend robuust en duurzaam watersysteem in het kader van de Kaderrichtlijn Water (KRW) zijn hierbij leidend.

De herinrichtingsmaatregelen bestaan onder meer uit af- en vergravingswerkzaamheden van landbodem, oevers en waterbodem. Daarbij speelt de milieuhygiënische bodemkwaliteit een belangrijke rol. Zo geeft de Wet bodembescherming (Wbb) regels om de (land)bodem te beschermen. Dit kan bij grondroerende werkzaamheden betekenen dat er saneringsmaatregelen getroffen moeten worden. Bij grondverzet zijn ook het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de bijhorende Regeling bodemkwaliteit (Rbk) van belang. Hierin zijn de voorwaarden voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen opgenomen. Ook aanvullend, gebiedsspecifiek beleid is hierbij van belang.

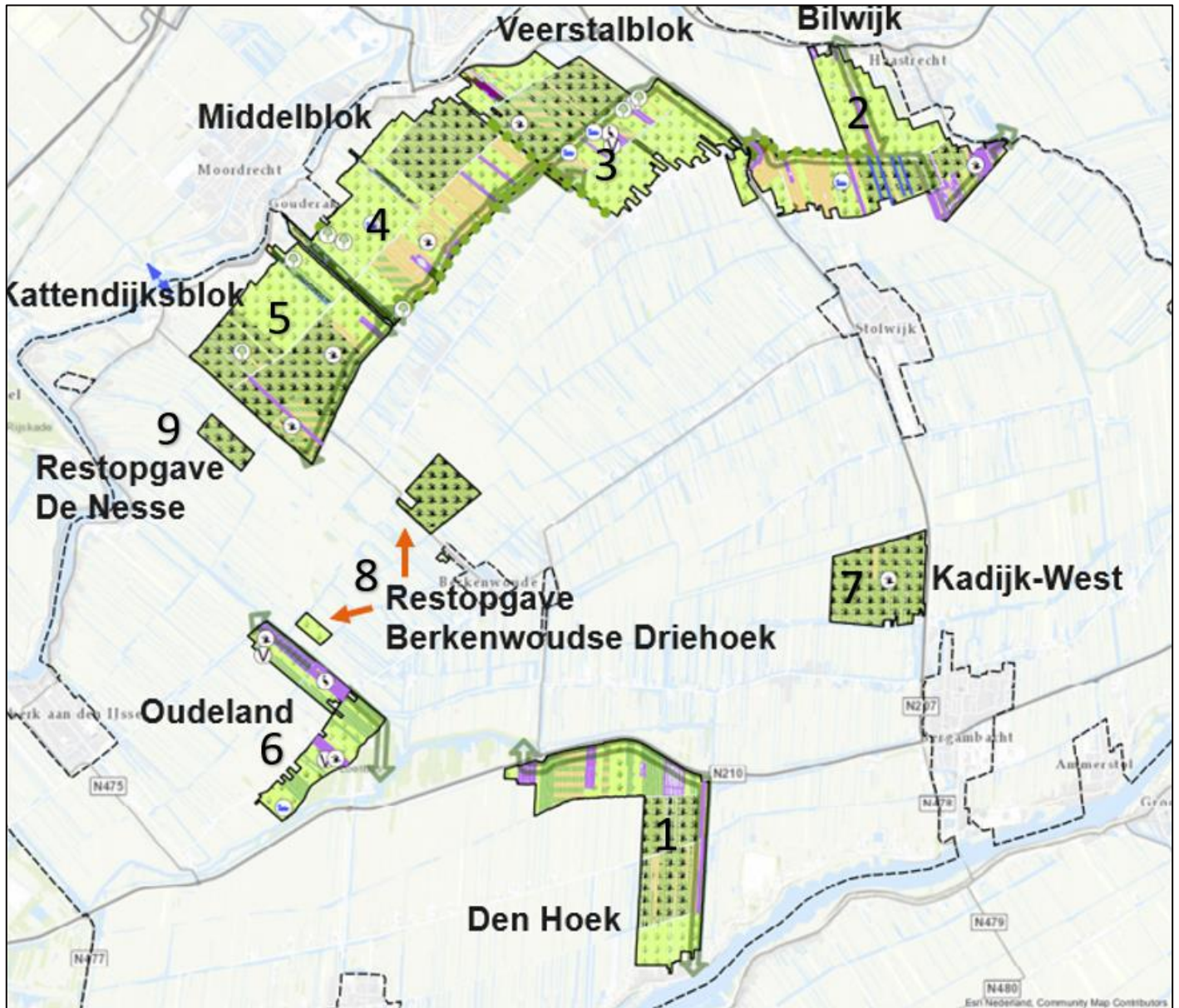
1.2 Doel

Het doel van dit milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem is als volgt:

- Het verzamelen van beschikbare bodemkwaliteitsgegevens en het in beeld brengen van potentiële verontreinigingsbronnen die een belemmering kunnen vormen bij de herinrichting.
- Het aangeven van de wettelijke randvoorwaarden waaronder in het gebied grondverzet kan plaatsvinden.
- Het geven van advies voor eventueel vervolgonderzoek op basis van NEN 5725, NEN 5740 en/of NEN 5707.

1.3 Projectafbakening

Het gehele projectgebied bevindt zich in het buitengebied van gemeente Krimpenerwaard en is onderverdeeld in negen deelgebieden. In navolgende figuur 1 zijn deze weergegeven.



Figuur 1: overzicht deelgebieden Veenweiden Krimpenerwaard

Achtereenvolgens gaat het om de volgende deelgebieden:

1. Den Hoek
2. Bilwijk
3. Veerstablok (het Beijersche)
4. Middelblok
5. Kattendijksblok
6. Oudeland
7. Kadijk-West
8. Restopgave Berkenwoudse Driehoek
9. Restopgave De Nesse

Deze rapportage bevat het vooronderzoek van deelgebied 2 Bilwijk.

1.4 Aanpak

Dit milieuhygiënisch vooronderzoek is gebaseerd op NEN 5725:2017 en NEN 5717:2017. Met betrekking tot NEN 5725:2017 wordt uitgegaan van aanleiding A) *opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek* en G) *opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijk uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's*. Voor NEN 5717 wordt uitgegaan van een *basis milieuhygiënisch vooronderzoek*, waarbij ten minste informatie wordt verzameld over watertype, belasting, bodemopbouw en sedimentatiepatroon.

Het vooronderzoek wordt gefaseerd uitgevoerd. In fase 1 wordt een bureaustudie gedaan waarbij alle relevante bodeminformatie wordt verzameld en gepresenteerd. Daarvoor worden in deze fase de buitengrenzen van het deelgebied als werkgrens aangehouden. Deze fase bevat nog geen uitgebreide inhoudelijke analyse van informatie uit het bodeminformatiesysteem van de omgevingsdienst. In fase 1 wordt ook nog geen terreinverkenning uitgevoerd waarmee de verzamelde informatie in het veld voor zover mogelijk kan worden geverifieerd. De resultaten van deze fase worden over het voorlopige inrichtingsplan gelegd, waarmee een beeld ontstaat van potentiële knelpunten.

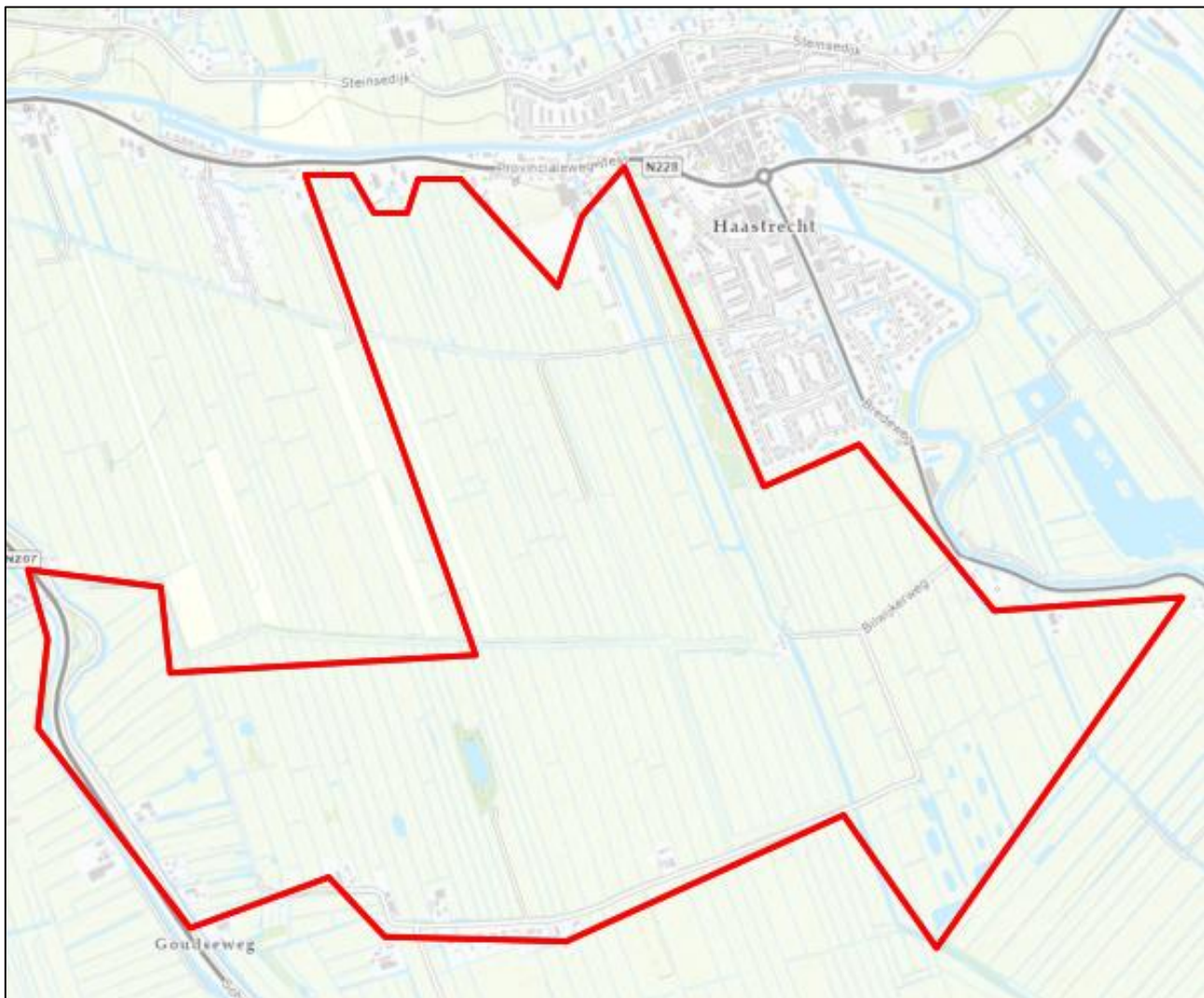
In fase 2 wordt op basis van het (eventueel herziene) inrichtingsplan de relevante bodeminformatie nader geanalyseerd en wordt een terreinverkenning uitgevoerd. Fase 1 en 2 samen vormen een compleet vooronderzoek conform de genoemde NEN-normbladen.

Door deze gefaseerde aanpak is het mogelijk in een vroeg stadium een eerste selectie te maken van nader te bestuderen informatie, zonder dat er een uitgewerkt inrichtingsplan beschikbaar is. Onderhavige rapportage bevat uitsluitend fase 1 van het vooronderzoek.

2 Vooronderzoek deelgebied 2: Bilwijk

2.1 Afbakening deelgebied

Deelgebied 2 Bilwijk, bevindt zich ten zuidwesten van Haastrecht in de gemeente Krimpenerwaard. De begrenzing van dit deelgebied is vrij grillig: in het noorden wordt de uiterste grens gevormd door de provinciale weg N228, in het oosten door de kern van Haastrecht en de Vlist. In het zuiden wordt de grens deels bepaald door de Bilwijkerweg en in het westen door de provinciale weg N207. Het deelgebied heeft een oppervlak van circa 287,2 hectare.



Figuur 2: begrenzing deelgebied 2 Bilwijk

2.2 Eigendomsgegevens

Voor de herinrichting van het gebied zijn door de provincie Zuid-Holland diverse gronden aangekocht en er zijn nog diverse onteigeningstrajecten gaande. Verder is een groot deel van de gronden in eigendom bij de provinciale natuurterreinbeherende organisatie het Zuid-Hollands Landschap. De bedoeling van de Stuurgroep Veenweiden Krimpenerwaard is om na de herinrichting (via het Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard) de gronden in beheer te geven aan grondeigenaren.

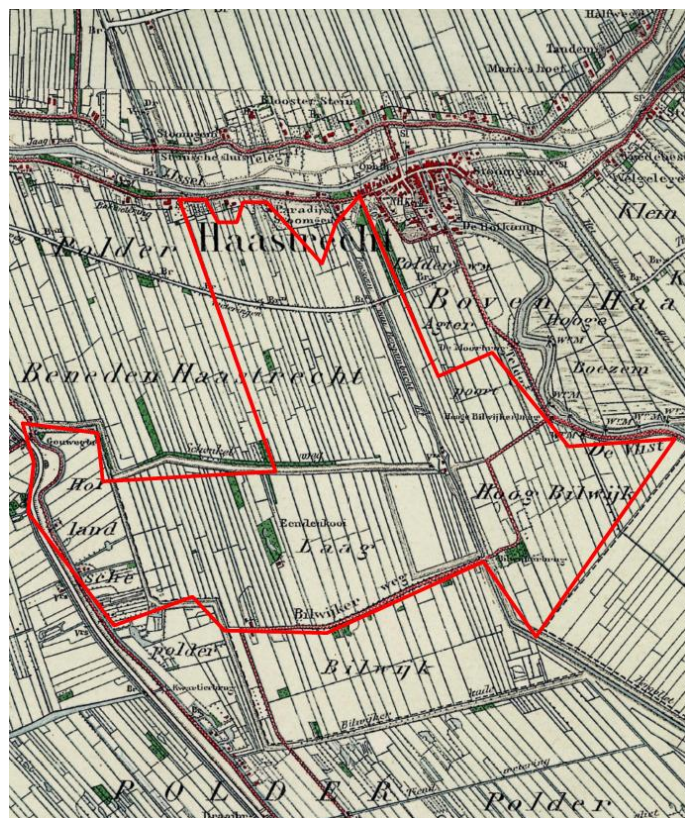
Een gedetailleerd overzicht van de eigendomsgegevens van alle percelen binnen het projectgebied wordt op dit moment niet zinvol geacht.

2.3 Voormalig en huidig gebruik

Om een beeld te krijgen van de bijdrage van de historische ontwikkeling van het deelgebied en de (mogelijke) antropogene bodembelasting die heeft kunnen plaatsvinden, is de website www.topotijdreis.nl geraadpleegd. Dit levert het volgende historische beeld op.

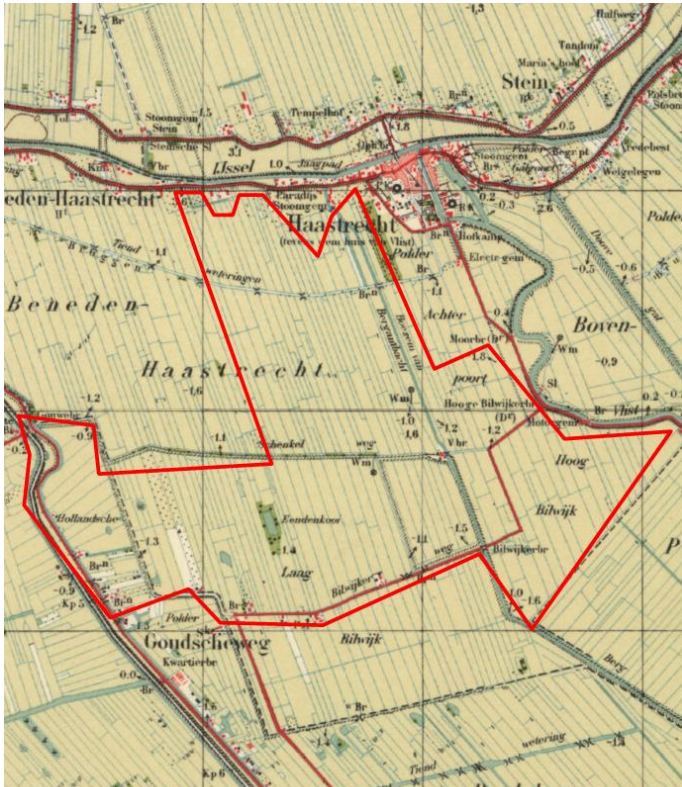


Figuur 3 Deelgebied Bilwijk 1890

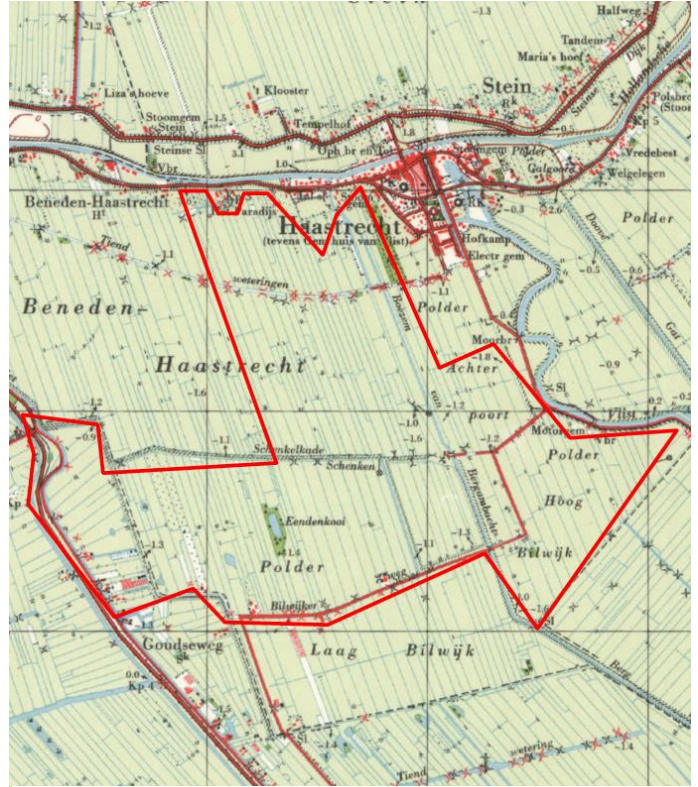


Figuur 4 Deelgebied Bilwijk 1925

De Krimpenerwaard heeft een rijke geschiedenis. Tot de periode van de 'Grote Ontginning' die plaatsvond van de 10^e tot en met de 13^e eeuw, lagen in dit gebied grote veenwildernissen. De streek is ontstaan door het ontginnen van deze wildernissen. Door het graven van afwateringsloten werd het natte veenland ontwaterend om het geschikt te maken als weiland. Hierdoor is het huidige veenweidelandschap ontstaan, bestaande uit weiden op veengrond (bron: Wikipedia). De vroegste bewonerssporen dateren uit de 10^e eeuw. De ontginningen en het kenmerkende veenweidelandschap zijn herkenbaar op het kaartmateriaal uit 1890 en 1925. Zowel de kenmerkende noordwest-zuidoost lopende afwateringsloten, als een aantal grotere wegen zoals de Bilwijkerweg en de Korte Tiendweg zijn al herkenbaar.

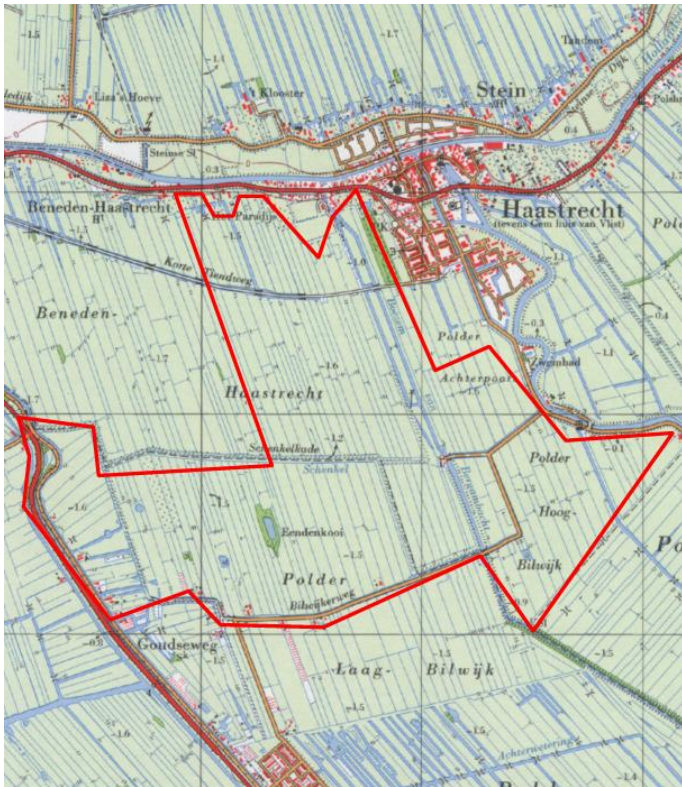


Figuur 5 Deelgebied Bilwijk 1950

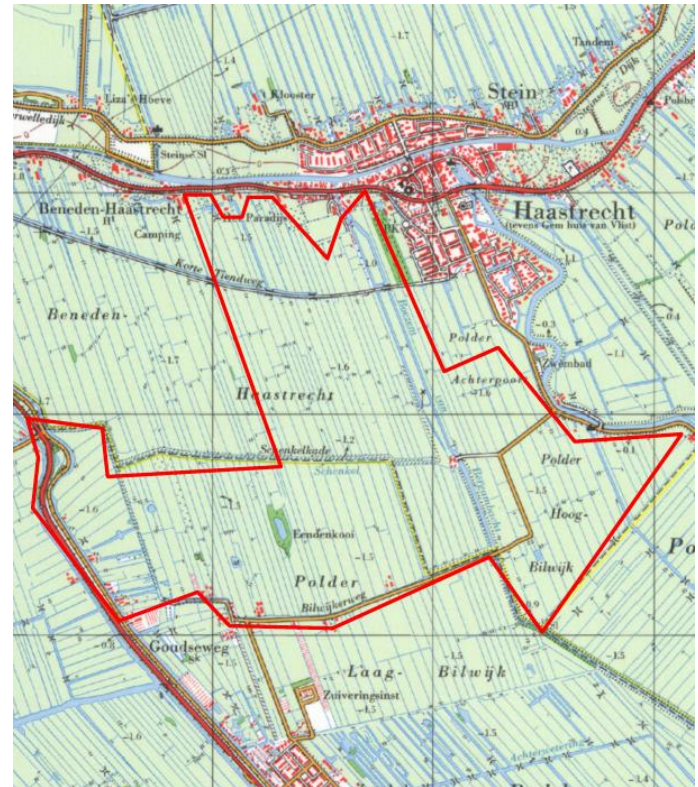


Figuur 6 Deelgebied Bilwijk 1960

Na de Tweede Wereldoorlog, in de jaren 50 en 60, blijft het deelgebied in gebruik als voornamelijk weilandgebied.

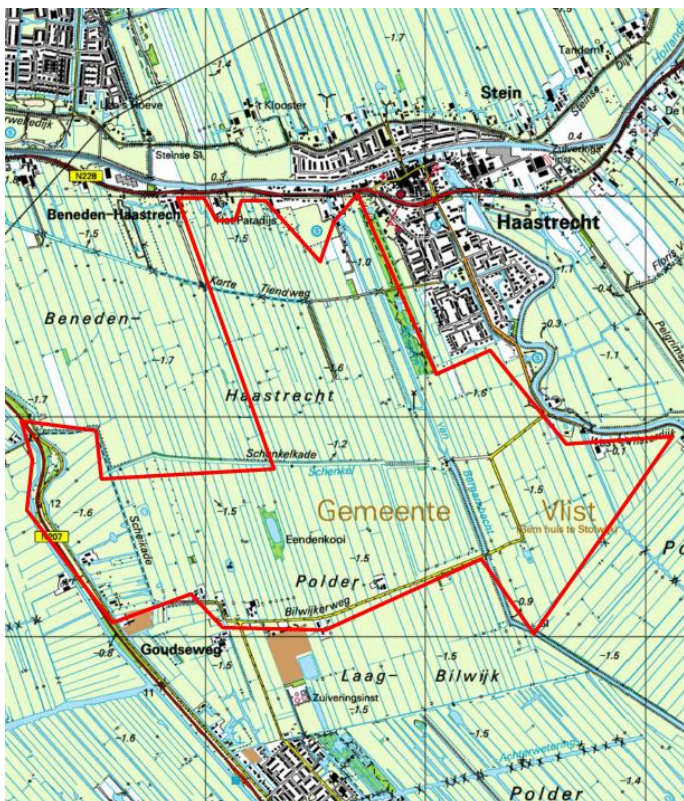


Figuur 7 Deelgebied Bilwijk 1970

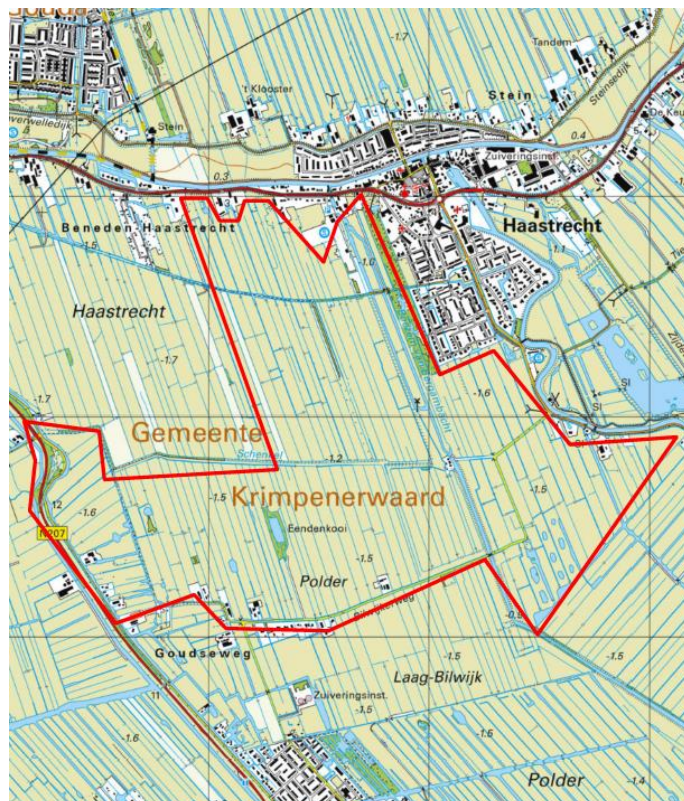


Figuur 8 Deelgebied Bilwijk 1987

Ook in de jaren 70 en 80 van de vorige eeuw vinden er nauwelijks wijzigingen plaats in het gebruik van het gebied. Ten noordoosten van de deellocatie bereidt het dorp Haastrecht zich wel steeds meer uit in de richting van het deelgebied.



Figuur 9 Deelgebied Bilwijk 2000

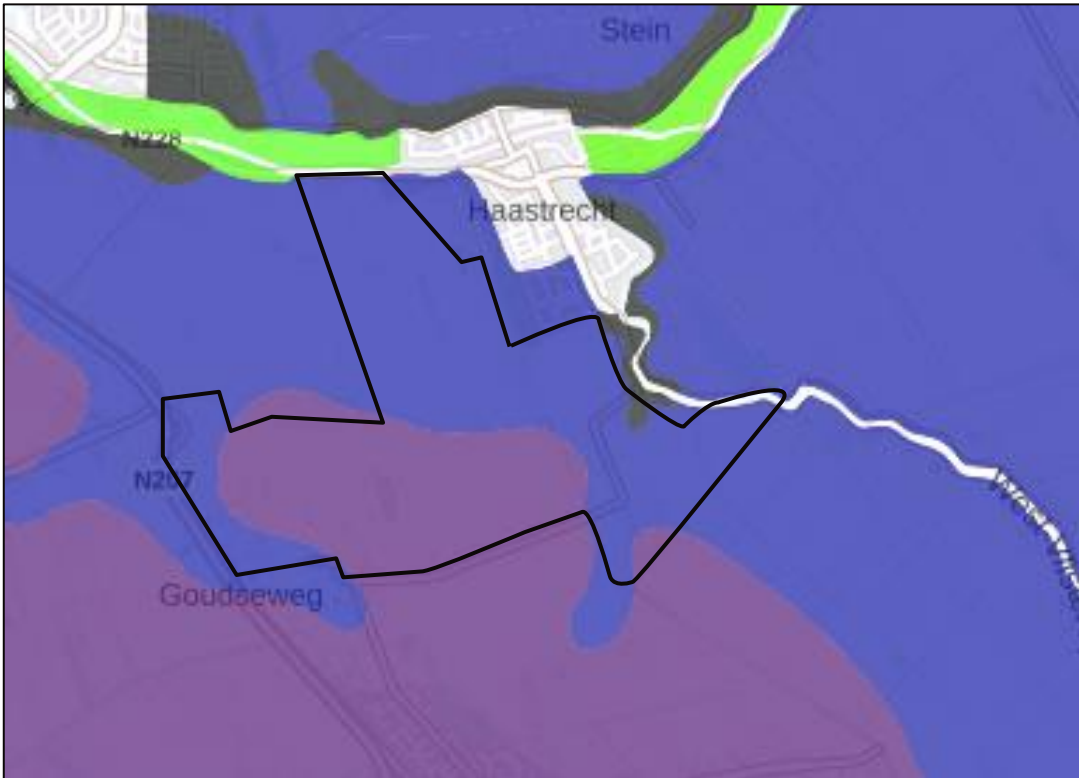


Figuur 10 Deelgebied Bilwijk 2019

Heden ten dage is het gebied nog steeds in gebruik als weilandgebied, gekenmerkt door de vele afwateringsloten. Het gebied is van oudsher altijd heel open geweest met een minimale hoeveelheid bebouwing en verharding

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

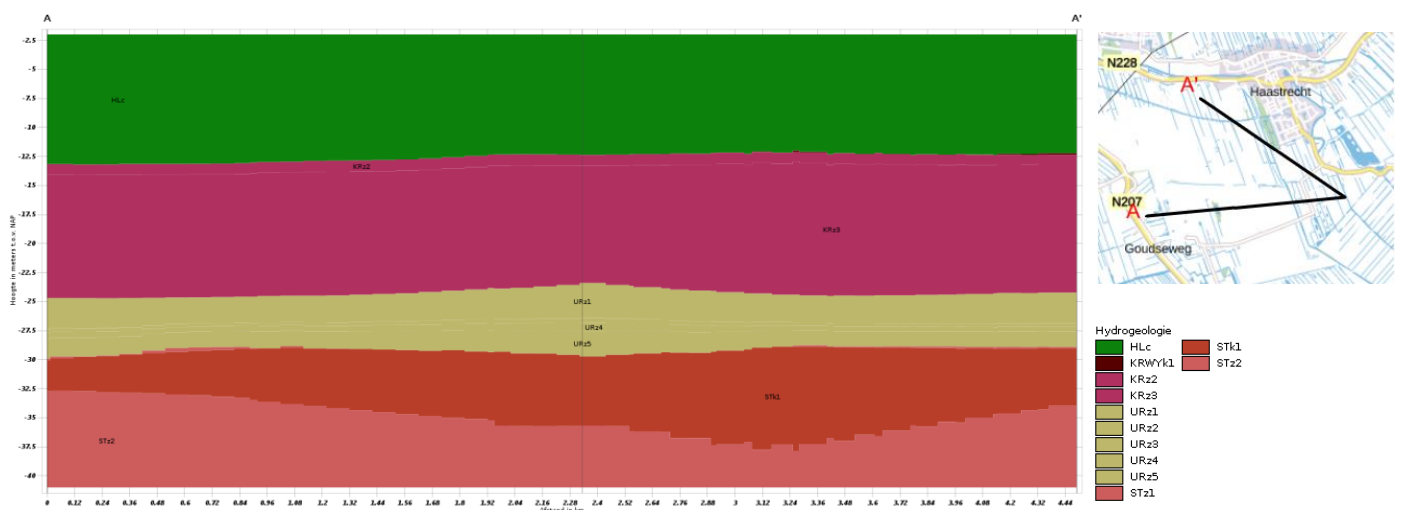
Deelgebied 2 Bilwijk bevindt zich in een veenweidegebied, dat al lange tijd voornamelijk bestaat uit weilanden op veengrond. In onderstaande figuur 11 is een uitsnede opgenomen van de bodemkaart van Atlas Nederland (Alterra, Wageningen UR). Deze kaart geeft het bodemtype tot circa 1,2 m-mv weer.



Figuur 11: uitsnede bodemkaart

Uit deze kaart is af te leiden dat de locatie behoort tot de koop- en weideveengronden op bosveen (of eutroof broekveen).

Uit de Hoogtekaart van Nederland (AHN) blijkt dat de maaiveldhoogte ter plaatse van het deelgebied varieert van circa -1,0 m-NAP tot -2,0 m-NAP. Bij DINOloket (TNO) is de regionale bodemopbouw tot wat grotere diepte geraadpleegd. Deze is schematisch weergegeven in figuur 12 en tabel 1.



Figuur 12 Verticale doorsnede deelgebied Bilwijk

Tabel 1 Regionale bodemopbouw

Laag	Diepte	Samenstelling
Deklaag	Circa 1 – 13 m-NAP	Voornamelijk veenpakketten
1 ^e watervoerend pakket	Circa 13 – 24 m-NAP	Matig tot uiterst grove zanden, plaatselijk grindlagen en siltige kleiklagen (Formatie van Kreftenheye)
2 ^e watervoerend pakket	Circa 24 – 30 m NAP	Matig fijn tot uiterst grove zanden, matig tot sterk grindig (Formatie van Urk)

Hieruit blijkt dat de bodem ter plaatse van het deelgebied bestaat uit een pakket holocene afzettingen van circa 12 meter dik. Dit pakket bestaat aan de oppervlakte vooral uit veen, met een kenmerkende natte en slappe consistentie. Om deze reden is de grond van oudsher ook voornamelijk in gebruik als weidegebied. Er is sprake van bodemdaling, deze bedraagt circa 1 cm per jaar.

Onder deze Holocene afzettingen bevinden zich de Formatie van Kreftenheye en de Formatie van Urk. Beide bestaan uit fluviatiele zandafzettingen, die zijn afgezet in het Midden Pleistoceen tot vroege Holoceen (400.000-10.000 jaar geleden).

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen en (naastgelegen) waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater op zeer lokale schaal richting de lokale afwateringssloten loopt. Het diepere grondwater (in de watervoerende pakketten) zal waarschijnlijk in noordelijke richting, richting de Hollandsche IJssel stromen.

Het deelgebied bevindt zich niet in of nabij een (provinciaal) grondwaterbeschermingsgebied (Provincie Zuid-Holland).

Antropogene beïnvloeding van de bodem wordt vooral verwacht in de vorm dammen, brughoofden, paden en verhardingen. Deze komen in navolgende paragrafen aan bod.

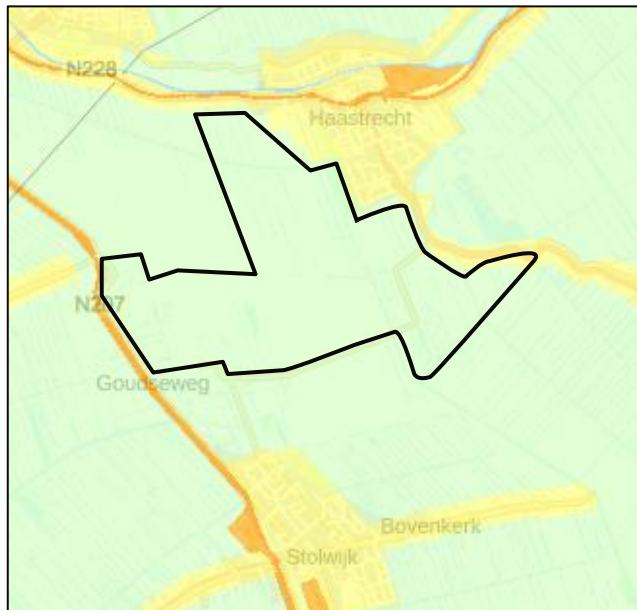
2.5 Diffuse bodemkwaliteit en gebiedsspecifiek beleid

Het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit bevatten landelijke regels over het toepassen van grond en baggerspecie. In het generieke kader is hierbij het uitgangspunt dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie ten minste gelijk is aan die van de ontvangende (water)bodem. Bij toepassing op landbodem moet bovendien worden aangesloten bij de functie van de bodem. Hiervoor zijn verschillende bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklassen gegeven. Het Besluit bodemkwaliteit geeft regionale overheden echter de ruimte om gebiedsspecifieke afwegingen te maken, om zo grondverzet beter te laten aansluiten op de praktijk. In dat geval dient er een nota over bodembeheer, met bijbehorende bodemkwaliteits- en bodemfunctiekaart opgesteld te worden.

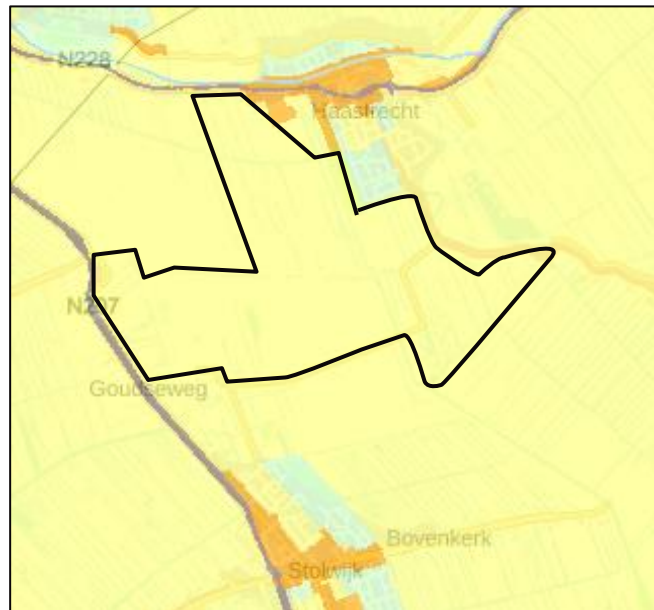
Deelgebied 2 Bilwijk behoort tot de gemeente Krimpenerwaard. Deze gemeente heeft tezamen met een aantal andere gemeenten haar bodemtaken overgedragen aan Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH). Het gebiedsspecifieke bodembeleid is door de ODMH opgenomen in de Nota bodembeheer Midden-Holland en Zoetermeer 2016-2021 en de bijbehorende Bodemkwaliteitskaart (11 januari 2016). Hieruit is voor de gehele deelgebied 2 Bilwijk, het volgende af te leiden.

- Bodemfunctieklassekaart (februari 2016): bodemfunctieklasse landbouw/natuur
- Bodemkwaliteitszone bovengrond (december 2015): Zone 19: Buitengebied veenweide
- Bodemkwaliteitszone ondergrond (december 2015): Zone 16 t/m 19: Buitengebied
- Ontgravingskaart bovengrond (0-0,5 m-mv) (februari 2016): klasse Wonen
- Ontgravingskaart ondergrond (0,5-2,0 m-mv) (februari 2016): landbouw/natuur (AW)

In de navolgende figuren 13 en 14 zijn uitsnede van de bodemfunctieklassekaart en de ontgravingskaart van de bovengrond opgenomen.



Figuur 13: uitsnede bodemfunctieklassekaart



Figuur 14: uitsnede ontgravingskaart bovengrond

In het generieke beleid bepaalt de strengste van de bodemkwaliteit en bodemfunctie de toepassingseis. ODHM heeft in afwijking hiervan ervoor gekozen de bodemfunctie leidend te laten zijn voor de grond die binnen een zone mag worden toegepast. Dat betekent dat de toepassingseis uitsluitend wordt gevormd door de bodemfunctie van een zone. Voor deelgebied 2 Bilwijk is dus klasse landbouw/natuur; toe te passen grond dient daarom te voldoen aan de achtergrondwaarde.

Ook heeft ODMH bepaald dat het mogelijk is grond afkomstig van andere gemeenten in provincies Zuid- en Noord-Holland en Utrecht op basis van een bodemkwaliteitskaart toe te passen, mits hierbij tevens een 'BIS-toets' wordt uitgevoerd. Dit betekent dat nagegaan moet worden of de grond afkomstig is van een onverdacht locatie (geen puntbronnen). Ook een waterbodemkwaliteitskaart kan hiervoor geschikt zijn.

Wat asbest betreft is het conform de Nota niet toegestaan visueel met asbest verontreinigde grond toe te passen in gebieden met bodemfunctieklasse landbouw/natuur of wonen. Dit geldt nadrukkelijk ook als is aangetoond dat in de betreffende grond de interventiewaarde niet wordt overschreden en dit vanuit het generieke beleid wel is toegestaan.

Voor deelgebied 2 Bilwijk kan uit de Nota bodembeheer nog het volgende aandachtspunt worden herleid: grondverzet binnen dit deelgebied mag worden hergebruikt, ook al is de feitelijke kwaliteit van de bovengrond (wonen) minder dan de functie (landbouw/natuur).

Opgemerkt wordt dat de bodemkwaliteitskaart geldt voor de diffuse, gemiddelde bodemkwaliteit van onverdachte locaties. Puntbronnen, waaronder ook wegbermen en spoortracés, maken geen deel uit van de bodemkwaliteitskaart en grondverzet voor dergelijke locatie kan dan ook niet op basis van de bodemkwaliteitskaart. Ook indien zintuiglijke waarnemingen (bodemvreemd materiaal, brandstofcomponent e.d.) worden waargenomen dient in overleg met het bevoegd gezag te worden getreden en kan de bodemkwaliteitskaart niet zonder meer worden gebruikt. Voor meer informatie over potentiële binnen de deellootatie wordt verwezen naar paragraaf 2.6.

2.6 Potentiële verontreinigingsbronnen

2.6.1 Bodeminformatiesysteem ODMH

Door ODMH is alle beschikbare en voor het deelgebied relevante bodemkwaliteitsinformatie digitaal aangeleverd. Dit bestaat uit een viertal registraties: bodemlocaties, uitgevoerde bodemonderzoeken, verdachte activiteiten en verontreinigingen (contouren). Verder is een dataset met bekende slootdempingen aangeleverd. Deze registraties worden hierna achtereenvolgens behandeld.

Bodemlocaties/bodemonderzoeken

Dit betreft alle locaties die op basis van bodemdata zijn geregistreerd bij de ODMH en de daarbij behorende

bodemonderzoeken. Hieraan gekoppeld is een uniek BIS-registratienummer en een toegekende status. Afhankelijk van deze status is er sprake van potentieel ernstige verontreiniging en zal de beschikbare informatie nader bestudeerd moeten worden. Dit betreft de locaties met een van de volgende statussen: *ernstig*, *geen spoed*, *potentieel ernstig* en *potentieel verontreinigd*. Voor dit deelgebied betreft dit een groot aantal locaties; de registratienummers zijn weergegeven op de kaart en de bekende gegevens in de bijbehorende tabel in bijlage A.

Verdachte activiteiten:

Onder verdachte activiteiten vallen verdachte (bedrijfs)activiteiten en dempingen, ophogingen, slootdempingen en verhardingen die zijn geregistreerd in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de ODMH. Hieraan is een UBI-klasse gekoppeld, die de mate van verdachtheid aangeeft. In het landelijk onderzoeksprogramma Landsdekkend beeld in 2005-2006 zijn alle (voormalige) bedrijfsactiviteiten in Nederland conform de Uniforme Bedrijfsinformatie (UBI) van de Kamer van Koophandel geïnclassificeerd in acht coderingen en in het zogenaamd Historisch Bodembestand (HBB) opgenomen. Hierbij geldt: hoe hoger de klasse, hoe verdachter de activiteit. Bij een UBI-code van 4 of lager, mag voor de voormalige bedrijfsactiviteit aangenomen worden dat de kans op bodemverontreiniging niet aanwezig of zeer beperkt qua mate en omvang is. Een uitzondering geldt voor brandstoftanks die vanaf UBI-klasse 4 als verdacht worden beschouwd.

Bij locaties met UBI-klasse 5 of hoger (en brandstoftanks van klasse 4) dient per locatie te worden beoordeeld of het waarschijnlijk is dat de (voormalige) tanks of bedrijfsactiviteiten ter plaatse van of in de directe nabijheid van de herinrichtingsmaatregelen plaatsvinden/hebben plaatsgevonden en eventueel tot bodemverontreiniging kunnen hebben geleid.

Voor deelgebied 2 Bilwijk betreft dit een groot aantal dempingen met baggerspecie, demping met puin en/of bouw- en sloopafval en erfverhardingen met puin en/of bouw- en sloopafval of slakken, maar ook een aantal brandstoftanks. Deze verdachte locaties zijn weergegeven op de kaart en de bijbehorende tabel in bijlage A.

Verontreinigingen

Dit betreft alle geregistreerde bodemverontreinigingen bij de ODMH. Voor deelgebied 2 Bilwijk zijn vier verontreinigingscontouren geregistreerd. Deze zijn weergegeven op de kaart en de bijbehorende tabel in bijlage A.

Slootdempingen

Deze kaart bevat alle bekende slootdempingen die bekend zijn bij ODMH. Deze dempingen hebben een grote mate van overlap met de verdachte activiteiten zoals hiervoor omschreven en zijn weergegeven op de kaart en de bijbehorende tabel in bijlage A.

2.6.2 Luchtfotoanalyse

Met een luchtfotoanalyse is met behulp van kaartmateriaal van Cyclomedia van de periode 2014-2020 van het deelgebied een inventarisatie gemaakt van aanwezig dammen, brughoofden, paden en andere antropogene constructies die tot bodemverontreiniging kunnen hebben geleid. Een overzichtskaart van de inventarisatie is opgenomen in bijlage B, evenals een overzichtslijst.

Uit de inventarisatie blijkt dat binnen het deelgebied een groot aantal potentieel verdachte locaties aanwezig is. Deze bestaan uit bruggenhoofden, dammen, dammen met een duiker, slootdempingen, kassen en asbestdaken. Ook is een aantal locaties zichtbaar die niet nader kunnen worden gedefinieerd. Dit kunnen verdachte locaties zijn, bijvoorbeeld puin op het maaiveld, maar ook maaiveldverkleuringen door bijvoorbeeld afwijkende begroeiing.

De uitgevoerde inventarisatie is uitsluitend uitgevoerd met behulp van een bureaustudie; er is geen terreinverkenning uitgevoerd. Dat betekent dat er locaties kunnen zijn gemist, die vanuit de lucht niet zichtbaar zijn door bijvoorbeeld begroeiing of water op het maaiveld. Ook bestaat er een groot aantal twijfelgevallen. Een uitgebreide terreinverkenning is daarom onmisbaar om hier meer duidelijk over te verschaffen. Verder zijn geen gedetailleerde kaarten van de periode voor 2014 beschikbaar in Cyclomedia. Oudere kaarten uit andere, openbare bronnen zijn van mindere kwaliteit en zijn daarom lastig bruikbaar voor de bureaustudie. Naar verwachting zijn de meeste verdachte locaties geïnventariseerd, maar ook hierover kan alleen een uitgebreide terreinverkenning uitsluitsel geven. Dit behoort tot fase 2 van het vooronderzoek.

2.7 Asbest

Voor zover bekend heeft gemeente Krimpenerwaard of ODMH geen asbestkansenkaart, waaruit een verhoogd risico op het de aanwezigheid van asbest in de bodem kan worden afgeleid. De mate van asbestverdacht wordt in dit geval vooral bepaald door de aanwezigheid van bodemvreemde materialen in of op de bodem. Dit wordt met name verwacht bij potentiële verontreinigingsbronnen zoals dammen (zie §2.6). Ook (voormalige) bebouwing kan een locatie verdacht maken op de aanwezigheid van asbest in de bodem (bijvoorbeeld als gevolg van vertering van asbestdaken). Dit aspect zal bij de aanbeveling voor eventueel vervolgonderzoek dan ook worden meegewogen.

Conform de Nota bodembeheer (zie §2.5) niet toegestaan visueel met asbest verontreinigde grond toe te passen in gebieden met bodemfunctieklasse landbouw/natuur of wonen. Dit geldt nadrukkelijk ook als is aangetoond dat in de betreffende grond de interventiewaarde voor asbest niet wordt overschreden en dit vanuit het generieke landelijke beleid wel toegestaan is. Gezien de bodemfunctieklasse is dit relevant voor dit deelgebied.

2.8 PFAS

Op 2 juli 2020 is het meest recente *Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie* van kracht geworden. In dit tijdelijk handelingskader zijn diverse toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem en in oppervlaktewater vastgesteld. Uit voornoemd handelingskader volgt de noodzaak tot onderzoek naar PFAS in geval van bodemtoepassingen of afvoer van bodemmateriaal naar een erkende verwerker. In het vooronderzoek dient beoordeeld te worden of de locatie door de ligging verdacht is op het voorkomen van gehalten aan PFAS (bijvoorbeeld nabij bronlocaties).

De Staatssecretaris heeft bij het VAO Leefomgeving van 19 maart 2019 in reactie op de (daarna aangehouden) motie Kröger over persistente stoffen een onderzoek naar de bronnen van PFAS in producten en afvalstromen toegezegd. Zij heeft hierna in een kamerbrief aangegeven dat dit onderzoek in 2019 en 2020 zal worden uitgevoerd. Vooruitlopend op dit onderzoek heeft Arcadis een signaleringskaart met potentiële PFAS-bronlocaties opgesteld. Indien binnen, of nabij, het onderzoeksgebied bronlocaties aanwezig zijn vanuit de 'signaleringskaart potentiële PFAS-bronnen' dan kunnen deze als verdacht worden beschouwd en is de bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.

Binnen deelgebied 2 Bilwijk bevinden zich geen potentiële bronlocaties (zie bijlage C). Binnen een straal van 500 meter van deellocatie bevindt zich wel de rioolwaterzuiveringsinrichting (RWZI) Stolwijk. Gezien de afstand van deze potentiële bron tot het deelgebied, en het ontbreken van bronlocaties in het deelgebied, is dit deelgebied niet specifiek verdacht op het voorkomen van verhoogde PFAS-gehalten.

De vigerende Nota bodembeheer en de bijbehorende bodemkwaliteitskaarten van ODMH (zie § 2.5) worden ten tijde van de uitvoering van dit vooronderzoek geactualiseerd. Daarvoor wordt onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van PFAS binnen het beheersgebied van ODMH, en daarmee ook van dit deelgebied. In correspondentie van ODMH en hoogheemraadschap HHSK blijkt dat PFAS-waarden in de gehele Krimpenerwaard vergelijkbaar zijn. Daarmee wordt naar verwachting de Krimpenerwaard (en daarmee ook dit deelgebied) binnen 1 zone ingedeeld met vrij homogene achtergrondwaarden voor PFAS-verbindingen.

2.9 Waterbodem

De bodem en oevers van watergangen, de waterbodem, vallen niet onder de reikwijdte van de Wbb. Het bodemsaneringsbeleid uit de Wbb is hierop dan ook niet van toepassing. Sinds 22 december 2009 vallen waterbodems, als onderdeel van het gehele watersysteem, onder de Waterwet (Wtw). Het eventueel aanpakken van waterbodemverontreiniging is gerelateerd aan het functioneren of verbeteren van het watersysteem en de gebiedskwaliteit, maar is geen doel op zichzelf. Toepassingen of hergebruik van waterbodem valt echter wel onder de regelgeving van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Daarbij treden respectievelijk het Rijk (Rijkswaterstaat voor rijkswateren) of waterschappen (regionaal water) op als bevoegd gezag.

Binnen deelgebied 2 Bilwijk bevindt zich een dicht netwerk van regionale watergangen; er is geen rijkswater aanwezig. De regionale waterbeheerder betreft het Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard (HHSK). Binnen het deelgebied bevindt zich een beperkt aantal zogenaamde hoofdwatgangen; watergangen met een belangrijke functie voor de waterbeheersing in het beheergebied van HHSK. Deze bevinden zich veelal parallel aan de openbare wegen in het gebied. Daarnaast is er een groot aantal 'overig watergangen', alle watergangen die niet als hoofdwatgang zijn aangemerkt. Hiervoor geldt veelal een onderhoudsplicht voor de wegbeheerder of aangrenzend

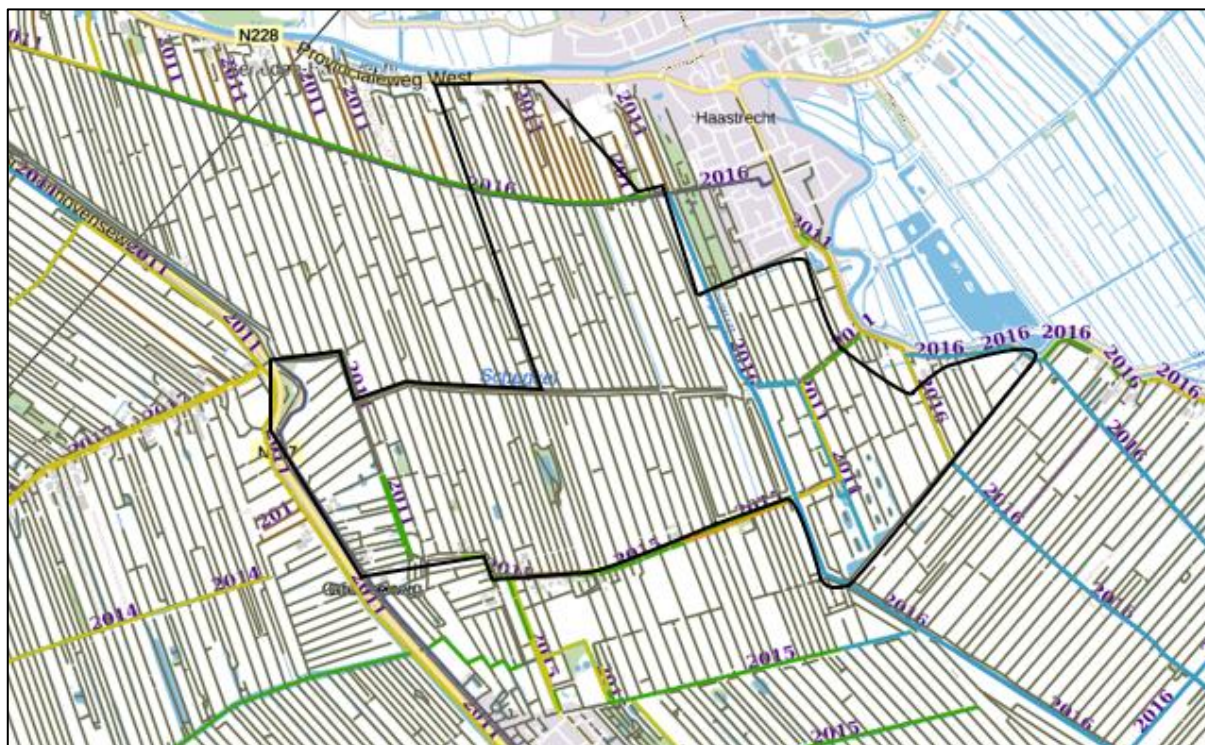
eigenaar. Het grootste deel van de aanwezige watergangen is vermoedelijk gegraven halverwege de 19^e eeuw bij de vervening van het gebied.

Op basis van de NEN 5717 kunnen alle watergangen binnen het gebied als *klein regionaal water* worden aangemerkt. Het betreft in alle gevallen zogenaamd lintvormig water met een overwegend laminair stromingspatroon. Waarschijnlijk zijn de watergangen overwegend onbelast of beperkt diffuus, landelijk belast. Hierbij geldt dat puntbronnen op de landbodem ook van invloed kunnen zijn op de waterbodemkwaliteit van nabijgelegen watergang. Dit geldt vooral ook voor asbest in dammen en andere puntbronnen waarin puin kan zijn verwerkt. Voor zover bekend zijn de watergangen in het deelgebied niet voorzien van oeverbeschoeiing.

HHSK heeft globale kwaliteitsinformatie van de in de het deelgebied gelegen watergangen verschaft. De waterbodem van de meeste hoofdwatgangen is verspreidbaar over aangrenzend perceel (zie figuur 16, groene arcering), alleen het uiterste westen en mogelijk in het zuiden zijn delen niet verspreidbaar (rood). Bij toepassingen op landbodem (figuur 17) is de waterbodem aangemerkt als vrij toepasbaar (blauwe arcering), klasse Wonen (groen) of klasse industrie (geel). In het noorden van het deelgebied zijn enkel watergangen geclassificeerd al niet-toepasbaar.



Figuur 16: verspreiden over aangrenzend perceel



Figuur 17: toepassen op landbodem

Van de overige watergangen, die niet als hoofdwatgang zijn aangemerkt, is geen kwaliteitsinformatie bekend. Gezien de kwaliteitsinformatie van de hoofdwatgangen en het gebruik van de omliggende gronden, wordt verwacht dat deze overige watergangen als onverdacht kunnen worden aangemerkt.

Voor waterbodem geldt in het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit een apart toetsingskader voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel. Artikel 4.3.4, lid 4 van de Regeling bodemkwaliteit stelt dat geen milieuhygiënische verklaring nodig is voor het verspreiden van baggerspecie of de tijdelijk opslag daarvan, indien het gaat om in alle opzichten onbelaste wateren. In dat geval is enkel vooronderzoek conform NEN 5717 voldoende.

ODMH heeft de term 'aangrenzend perceel; in de Nota bodembeheer verder toegelicht en gekoppeld aan de bodemkwaliteitszone waarin de betreffende watergang zich bevindt. Als maximale laagdikte dient een laag van 30 cm gerijpte baggerspecie aangehouden te worden. Verder heeft de omgevingsdienst gesteld dat baggerspecie mag worden toegepast als deze voldoet aan de voor de toepassingszone geldende Lokale Maximale Waarden voor grond (ook buiten de herkomstzone).

2.10 Conclusie

Met deze eerste fase (quickscan) van het vooronderzoek voor deelgebied 2 Bilwijk zijn de belangrijkste aspecten uit de NEN 5725:2017 (landbodem) en NEN 5717:2017 (waterbodem) behandeld. Een uitgebreide terreinverkenning en een analyse van beschikbare gegevens uit het bodeminformatiesysteem van ODMH dienen echter nog plaats te vinden om dit vooronderzoek compleet te maken (fase 2).

De belangrijke conclusies van fase 1 (quickscan) zijn als volgt:

- Het deelgebied bevindt zich in een veenweidegebied dat al van oudsher voornamelijk in gebruik is als weilanden op veengrond met een dicht netwerk van afwateringssloten. Het gebied is altijd open geweest met weinig bebouwing of grootschalige verhardingen. Wel zijn er veel kleine potentiële puntbronnen aanwezig, die tot bodemverontreiniging kunnen hebben geleid.
- Vanuit omgevingsdienst ODMH zijn enkele gebiedsspecifieke regels van belang. Zo geldt de bodemfunctie landbouw/natuur als maatgevend voor toe te passen grond binnen het deelgebied. Verder mag grond binnen dit deelgebied worden hergebruikt, ook al is de feitelijke kwaliteit van de bovengrond (wonen) minder dan de

functie (landbouw/natuur). Tot slot mag geen visueel asbesthoudende grond binnen het deelgebied worden toegepast.

- Op basis van gegevens van ODMH is een groot aantal bodemlocaties, verdachte activiteiten en verontreinigingen geregistreerd die mogelijk nader bestudeerd moeten worden (afhankelijk van het inrichtingsplan).
- Op basis van de luchtfotoanalyse is een groot aantal potentiële puntbronnen binnen het deelgebied geïdentificeerd, die afhankelijk van een nog uit te voeren terreinverkenning en het inrichtingsplan milieuhygiënisch onderzocht dienen te worden.
- Met betrekking tot de waterbodemkwaliteit kan het zinvol zijn de delen van de watergangen in het westen, zuiden en noorden, die als niet-verspreidbaar zijn aangemerkt, nader te onderzoeken, indien hier graafwerkzaamheden plaatsvinden. Voor het grootste deel van het deelgebied zijn er op dit moment geen specifiek verdachte watergangen aan te wijzen. Of hier aanvullend waterbodemonderzoek noodzakelijk is, is afhankelijk van de kwaliteit van in of direct nabij de watergangen aanwezige constructies zoals dammen of beschoeiingen.

2.11 Inrichtingsplan en aanbevelingen

In bijlage D zijn twee kaarten opgenomen, waarbij het voorlopige inrichtingsplan (60% VO) over het resultaat van respectievelijk de bodeminformatie van ODHM en de luchtfotoanalyse is gelegd. Het VO 60% is opgesteld aan de hand van het inrichtingsplan. In het VO 60% is aangegeven waar het voornemen bestaat maaiveld af te plagen en poelen te graven. Dit is vooral in de zuidelijke helft en het centrale deel van het noorden van het deelgebied. Het advies is om de verdachte activiteiten zoveel mogelijk te mijden in het ontwerp.

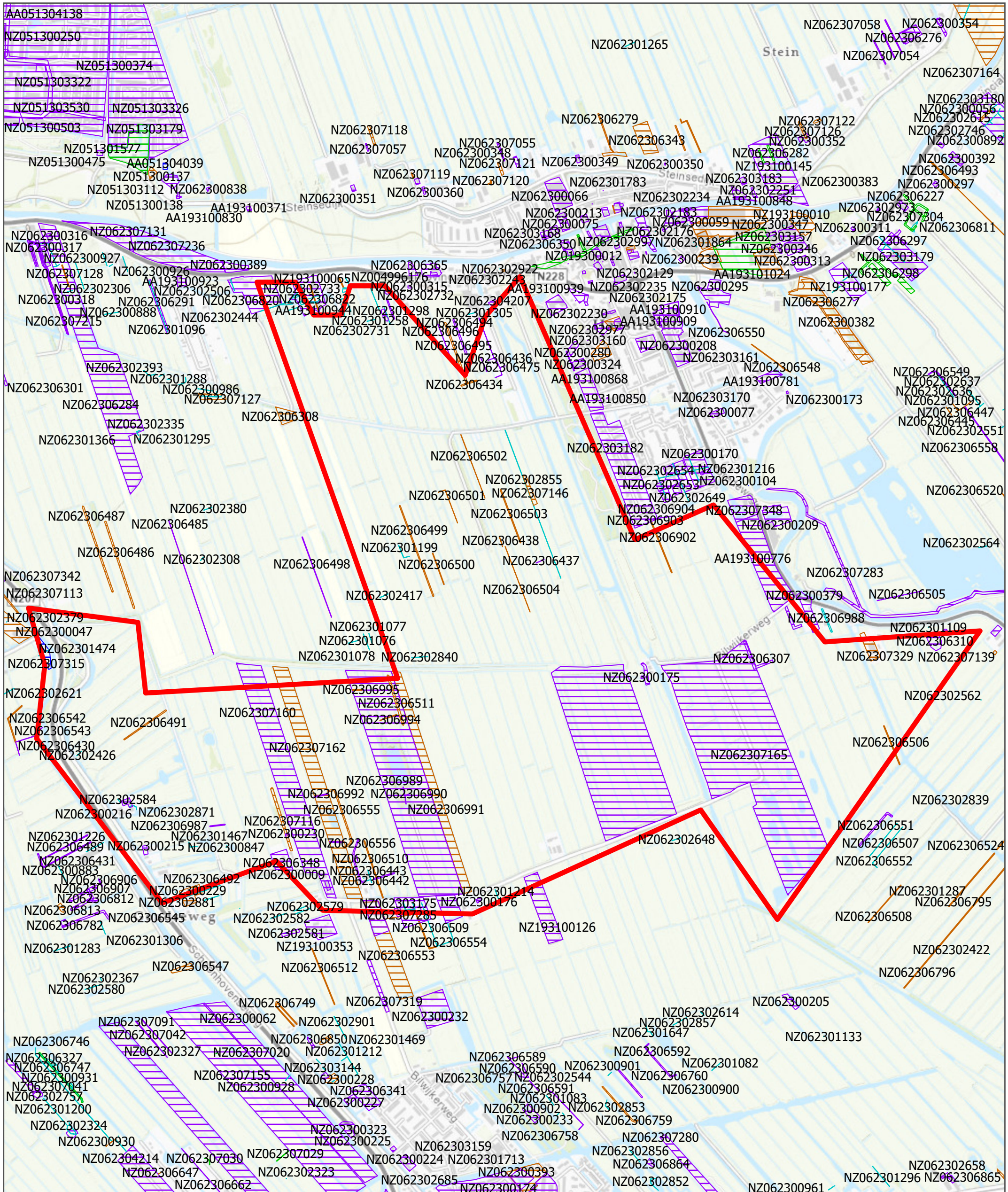
De aan te bevelen vervolgstappen voor fase 2 en daarna zijn als volgt:

1. Op basis van het VO 90% de verdachte locaties die niet in het ontwerp de mijden zijn, op basis van relevante bodeminformatie van ODMH nader onderzoeken.
2. Een nauwkeurige terreinverkenning uitvoeren voor alle relevante puntbronnen waar onduidelijkheid over is na het bestuderen van de bodeminformatie van ODMH die raakvlak hebben met plagen en afgraven van water op basis van het VO 90%.
3. Uitvoeren van milieuhygiënisch land- en/of waterbodemonderzoek ter plaatse van alle verdachte locaties waar op basis van voorgaande stappen onvoldoende duidelijkheid over bestaat.

Als aandachtspunten worden genoemd de eventuele aanwezigheid van asbestverdachte duikers en andere constructies, die niet tot de bodem (Wbb) of waterbodem (Wtw) behoren. Aangezien het onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS binnen het beheersgebied van ODMH nog in uitvoering is adviseren om deze beleidsontwikkelingen van ODMH te volgen.

Wij bevelen aan om in overleg met ODMH de vervolgstategie voor zowel fase 2 en 3 als de beide bovengenoemde onderwerpen te bepalen.

Bijlage A: Kaart en tabellen ODMH



- Deelgebied
- WBB locaties**
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend
- Gegevens aanwezig, status onbekend

BODEMLOKETBILWIJK

NATUURPROJECT KRIMPENERWAARD

OPDRACHTGEVER:	Provincie Zuid-Holland
PROJECTNUMMER:	30079325

Design & Consultancy
for natural and
built assets

DATUM:	30-6-2021	I. BONESTROO
SCHAAL (A3):	1:11.050	

0 0,1 0,2 0,3 0,4 Km

OID	Locatiecod	Locatiec_1	Locatiernaam	status	onderzoeken	status_ion	Zorgstatus	Convenant	Conclusie	Vervolg_WB	Aantal_ver	Naam	Status_1	Shape_Length	Shape_Area
176	NZ062300216	ZH062310195	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkenkend Onderzoek 1, Lexmond Milieu-Adviezen B.V.(94.6511/G8) 1994	Onverdacht/Niet verontreinigd			Niet-relevant onderzoek beschikbaar < 1994			2 Bilwijk	Overige deelgebieden	111,0383657	570,4799
223	NZ062300176	ZH062310050	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkenkend Onderzoek 1, Wiha(950215), 1995	Onverdacht/Niet verontreinigd			Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		0	Bilwijk	Overige deelgebieden	53,35996912	131,1684
254	NZ062300009	ZH062310059	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkenkend Onderzoek 1, Consulmij B.V.(88.95.024), 1995	Onverdacht/Niet verontreinigd			Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		0	Bilwijk	Overige deelgebieden	81,45551665	322,5198
589	NZ062307285	ZH062311734	Onbekend	Niet onderzoeken	plan van aanpak sanering Bilwijkerweg 10b te Stolwijk, MOL Ingenieursbureau(13965-PVA), 2012 Evaluatieverslag bodemaantering Bilwijkerweg 10b te Stolwijk, MOL Ingenieursbureau(13965-EVA), 2012	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Op deze locatie is na sanering geen nazorg nodig, of de nazorg is afgerond.	N.V.T.	Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	86,48049899	445,61055
662	NZ062307329	ZH062311780	Onbekend	Onderzoeken	Verkenkend bodemonderzoek West Vlietdijk 4, ABO Milieuraad(AN19-4252), 2019 Historisch bodemonderzoek ter plaatse van de West-Vlietdijk 4 te Haastrecht, Amicon B.V.(13-151-H), 2013	Potentieel verontreinigd			Recent onderzoek beschikbaar uit 2019		3	Bilwijk	Overige deelgebieden	236,6440071	2322,31335
744	NZ062307004	ZH062309694	Onbekend	Onderzoeken	grondwatermonitoring 2018, Vandervelde Protection(7401025), 2018	Potentieel verontreinigd		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		4	Bilwijk	Overige deelgebieden	43,40435525	135,8614
823	NZ062302426	ZH062310601	Onbekend	Onderzoeken	Bodembeheer slootdempingen Krimpenerwaard, SBK(-), 2005	Potentieel ernstig			Onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	44,52164619	21,4223
1091	NZ062304207	ZH062310410	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkenkend onderzoek locatie aan de Hoogstraat 129 te Haastrecht, Lankelma(52627), 2011	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd			Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		0	Bilwijk	Overige deelgebieden	91,28279574	448,0068
1154	NZ062306436	ZH062309119	Onbekend	Onderzoeken	BK Ingenieurs (2014)	Potentieel ernstig		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	40,20143811	19,3915
1215	NZ062306441	ZH062309124	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkenkend bodemonderzoek Wal 40 te Schoonhoven, Oranjewoud B.V.(9929-94674), 1997	Onverdacht/Niet verontreinigd		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	40,51270918	19,3929998
1307	NZ062306475	ZH062309158	Onbekend	Onderzoeken	Indicatief bodemonderzoek tps nieuwe wegbrug Bilwijkerweg te Stolwijk, ATKB Adviesbureau(AT13127), 2013	Potentieel ernstig		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	38,90163105	18,6575001
1309	NZ062306437	ZH062309120	Onbekend	Niet onderzoeken	Indicatief bodemonderzoek tps nieuwe wegbrug Bilwijkerweg te Stolwijk, ATKB Adviesbureau(AT13127), 2013	Onverdacht/Niet verontreinigd		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	56,03538291	27,4137
1331	NZ062306091	ZH062309681	Onbekend	Onderzoeken	Verkenkend onderzoek Kerkestraat 3a, EMN(13X6145.001), 2011 aanullend bodemonderzoek_uitkartering lood Kerkestr. 3a Waddinxveen (Touw2809-11), Tauw B.V.(8002-48035104G-agg-V01), 2011	Potentieel ernstig		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	56,84122161	27,55484995
1376	NZ062302444	ZH062310619	Onbekend	Onderzoeken	Historisch onderzoek, BKH(BO231083), 1990	Potentieel ernstig			Onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	201,5476681	100,2272499
1467	NZ062307116	ZH062309813	Onbekend	Onderzoeken	Bijzonder inventariserend onderzoek, BKH(BO231083), 1990	Potentieel ernstig		N.V.T.	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	422,6291344	1478,873
1527	NZ062307165	ZH062309863	Onbekend	Onderzoeken	Historisch bodemonderzoek, AT Milieuadvies B.V.(AT03290), 2003	Potentieel verontreinigd		Staat: LNV/DLG	Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	2132,620249	164803,8313
1691	NZ062302855	ZH062311012	Onbekend	Onderzoeken	Historisch onderzoek Middeblok 144A, Grondslag B.V.(3462-103), 2002	Potentieel ernstig			Onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	987,1314882	495,1381004
1787	NZ062302840	ZH062311001	Onbekend	Onderzoeken	Sanerings evaluatie, Oranjewoud B.V.(9929-173488), 2007 Saneringsplan, SBK(Onbekend), 2005	Potentieel ernstig			Onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	102,4082653	50,50395
1940	NZ062303184	ZH062309781	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkenkend bodemonderzoek aan de Bilwijkerweg te Stolwijk, AT Milieuadvies B.V.(AT09114), 2009 brf (briefrapport), Provinciale Waterstaat Zuid-Holland(33152/M1), 1981	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd		N.V.T.	Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	144,9990364	138,6442
1979	NZ062306497	ZH062309180	Onbekend	Onderzoeken	Bus-evaluatie tijdelijk uitplaatsen Westeinde t.h.v. 47 Berkenwoude, NIRA milieutechniek b.v.(-), 2018	Potentieel ernstig		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	269,2408353	134,2321499
2008	NZ062307240	ZH062310311	Onbekend	Niet onderzoeken	BUSmelding Bilwijkerweg 8b, MOL Ingenieursbureau(-), 2011 Meldingsformulier BUS saneringsplan, Onbekend(Onbekend), 2010 Aanvullende informatie, AT Milieuadvies B.V.(AT10193), 2010 Verkenkend bodemonderzoek, AT Milieuadvies B.V.(AT09114), 2009	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Op deze locatie is na sanering geen nazorg nodig, of de nazorg is afgerond.	N.V.T.	Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	115,2849387	627,8208
2077	NZ062306290	ZH062300099	Onbekend	Onderzoeken	Bijzonder inventariserend onderzoek, BKH(561/099), 1990	Potentieel verontreinigd		N.V.T.	Niet-relevant onderzoek beschikbaar < 1994		3	Bilwijk	Overige deelgebieden	134,4485477	244,9032001
2082	NZ062306556	ZH062309239	Onbekend	Niet onderzoeken	Bijzonder inventariserend onderzoek, BKH(561/099), 1990	Onverdacht/Niet verontreinigd		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	316,4830851	620,89495
2301	NZ062306479	ZH062309162	Onbekend	Onderzoeken	Saneringsplan, Gromtj Nederland B.V.(1035E), 1986	Potentieel ernstig		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	96,37680314	47,44664999
2426	NZ062301199	ZH062311436	Onbekend	Onderzoeken	Evaluatie rapport De Nesse Dempingpr. 38a200859, RPS Advies B.V.(J5SELDIKG/2013/NC12020601/095), 2014	Potentieel ernstig			Onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	123,7284738	60,99940006
2511	NZ062306348	ZH062300240	Onbekend	Onderzoeken	Nader onderzoek, Lexmond Milieu-Adviezen B.V.(00.20319/D2), 2000 Saneringsplan, Lexmond Milieu-Adviezen B.V.(00.20807/FH), 2000 Sanerings evaluatie, Lexmond Milieu-Adviezen B.V.(00.20878/MI), 2000	Eerstig, geen spoed	Registratie		Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	234,3334593	3040,93755
2513	NZ062302417	ZH062310592	Onbekend	Onderzoeken	Verkenkend bodemonderzoek Jaagpad 17-19, Lawijn milieu-advies(12.1742-A3), 2013	Potentieel ernstig			Onderzoeken		1	Bilwijk	Overige deelgebieden	57,18343428	27,76469994
2523	NZ062307146	ZH062309843	Onbekend	Onderzoeken	Evaluatie rapportage Calamiteit Middelblok te Goudereak, IMS(MS14027), 2014	Potentieel ernstig		N.V.T.	Onderzoeken		3	Bilwijk	Overige deelgebieden	214,4036808	1101,84235
2680	NZ193100126	ZH193100132	Onbekend	Niet onderzoeken	Bilwijkerweg ongenummerd baggedepot perceel A2813, MH Poly Consultants & Engineer(809.063.V1), 2009	Niet ernstig			Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		0	Bilwijk	Overige deelgebieden	533,3148973	10039,8942
2756	NZ062306495	ZH062309178	Onbekend	Onderzoeken	MH Nederland B.V. (2003)	Potentieel ernstig		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	415,4511299	1018,57295
2950	NZ062307157	ZH062309855	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Verhoeve Milieu(25033), 2002	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd		Staat: LNV/DLG	Onderzoek beschikbaar > 5 jaar		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	141,9530016	262,83995
3101	NZ062306501	ZH062309184	Onbekend	Onderzoeken	Verkenkend onderzoek Kattendijk 182 (nulsituatie), Geofex Lexmond B.V.(20050541), 2005	Potentieel ernstig		St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken		2	Bilwijk	Overige deelgebieden	265,4401532	132,0958
3133	NZ062306307	ZH062300122	Onbekend	Niet onderzoeken	Indicatief bodemonderzoek, BKH(561/121), 1990	Onverdacht/Niet verontreinigd		N.V.T.	Niet-relevant onderzoek beschikbaar < 1994		3	Bilwijk	Overige deelgebieden	205,9475205	704,0544999

3180	NZ193100065	ZH193100067	Onbekend	Onderzoeken	Historisch vooronderzoek Provincialeweg West 23b, Hoste Milieutechniek B.V.(19086WAH v2 U18-0287), 2019 Evaluatierapport demping 38 br00121, Antea Group(200458.26), 2016 ODMH (2015) BKH (1996) BKH (1996) BKH (1996)	Ermstig, geen spoed	Registratie	Recent onderzoek beschikbaar uit 2019	3	Bilwijk	Overige deelgebieden	406,973864	869,402
3402	NZ062304215	ZH062311731	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 1, Lawijn milieu advies(10.896-A1), 2010	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigt		Onderzoek beschikbaar > 5 jaar	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	483,115452	12358,8898
3466	NZ062306555	ZH062309238	Onbekend	Onderzoeken	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag, (-), 2011 Meldingsformulier BUS saneringsplan, Boskali(-), 2011	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	442,2434005	873,4197997
3580	NZ062302322	ZH062310497	Onbekend	Onderzoeken	Historisch Onderzoek 1, Tauw B.V.(4497805MPO), 2007 Oosteinde 27, BKH(051-088), 1988	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	103,0736855	50,55815005
3640	NZ062307162	ZH062309860	Onbekend	Onderzoeken	Verkennd onderzoek Groeneweg, Tauw B.V.(R001-4330949NEI-DDI-R), 2004	Potentieel ernstig	Staat: LNW/DLG	Onderzoek beschikbaar > 5 jaar	3	Bilwijk	Overige deelgebieden	1498,757329	18940,17955
3843	NZ062302419	ZH062310594	Onbekend	Onderzoeken	grondwatermonitoring 2018, E.C.O. Inspections(ZD1671_MDN_20181001), 2018	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	4	1
4311	NZ062301467	ZH062311614	Onbekend	Onderzoeken	Historisch vooronderzoek NEN 5725, Inventerra(17-2376-R01AVH), 2017	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	84,05736524	41,24174999
4312	NZ062302871	ZH062311025	Onbekend	Onderzoeken	Historisch vooronderzoek NEN 5725, Inventerra(17-2376-R01AVH), 2017	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	66,49085843	32,52155004
4492	NZ062302731	ZH062310898	Onbekend	Onderzoeken	Verkennd bodemonderzoek Badhuisstraat 11, Geonius Milieu B.V.(MA150400_R01), 2015	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	111,6749961	54,95945002
4811	NZ062303175	ZH062310345	Onbekend	Onderzoeken	Verkennd onderzoek NEN 5740 1, AT Milieuvdies B.V.(AT09114), 2009	Potentieel verontreinigt		Onderzoek beschikbaar > 5 jaar	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	276,6639418	4502,80015
5175	NZ062301065	ZH062311333	Onbekend	Onderzoeken	Oriënterend bodemonderzoek, Onbekend(011.1.29), 1982	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	4	1
5190	NZ062300379	ZH062310274	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkennd Onderzoek 1, Wiha(961036), 1996	Onverdacht/Niet verontreinigt		Onderzoek beschikbaar > 5 jaar	0	Bilwijk	Overige deelgebieden	316,1195003	3213,7519
5218	NZ062300175	ZH062310194	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkennd Onderzoek 1, Wiha(940404), 1994	Onverdacht/Niet verontreinigt		Niet-relevant onderzoek beschikbaar < 1994	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	185,0927079	788,6048499
5343	NZ062300907	ZH062311176	Onbekend	Onderzoeken	Verkennd milieukundig bodemonderzoek In de Bogerd 3, Lexmond Milieu-Adviezen B.V.(95.10313/M06), 1995	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	4	1
5406	NZ062300230	ZH062310058	Onbekend	Niet onderzoeken	Overig 1, BKH(BS-code:561/165), 1990	Onverdacht/Niet verontreinigt		Niet-relevant onderzoek beschikbaar < 1994	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	43,46091863	141,71185
5493	NZ062300215	ZH062310060	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkennd Onderzoek 1, Wiha(940102), 1994 Evaluatie Sanering 1, Wiha(940841), 1994	Onverdacht/Niet verontreinigt		Niet-relevant onderzoek beschikbaar < 1994	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	81,93339604	367,7401
5575	NZ062300887	ZH062311156	Onbekend	Onderzoeken	Bijzonder inventariserend Onderzoek, BKH(B0231052/8121F), 1988	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	61,40629075	29,95485001
5818	NZ062300847	ZH062311116	Onbekend	Onderzoeken	Nader Onderzoek 1, Lexmond Milieu-Adviezen B.V.(94.6747/PV), 1995	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	4	1
6015	NZ062306438	ZH062309121	Onbekend	Onderzoeken	Nader Onderzoek 1, Hoogveld Sonderingen(HB-03064), 2006 Verkennd Onderzoek 1, AquaTerra-Geomet Milieuvdieszen(HB-03064), 2006	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	62,98505423	30,82764997
6131	NZ062306434	ZH062309117	Onbekend	Onderzoeken	Demping, Antea Group(-), 2017	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	49,6145308	86,57725005
6146	NZ062306433	ZH062309116	Onbekend	Onderzoeken	Saneringsplan, SBK(-), 2005 Nader onderzoek, SBK(-), 2004	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	74,85086051	137,14745
6152	NZ062306092	ZH062309589	Onbekend	Onderzoeken	Bodembeheer slootdempingen Krimpenerwaard, SBK(-), 2005	Potentieel ernstig	N.V.T.	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	365,5846532	541,1210999
6170	NZ062300329	ZH062310143	Onbekend	Onderzoeken	Verkennd Onderzoek 1, Bligg(408552a), 1999 Verkennd Onderzoek 2, Bligg(408552a), 1999	Potentieel ernstig		Onderzoek beschikbaar > 5 jaar	5	Bilwijk	Overige deelgebieden	231,8828394	2794,1233
6208	NZ062306989	ZH062309679	Onbekend	Onderzoeken	svr (jaamullend rapport) 1, AT Milieuvdies B.V.(AT06149), 2008 Verkennd onderzoek 1, AT Milieuvdies B.V.(AT06149), 2006	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	56,51550882	27,3916
6209	NZ062306990	ZH062309680	Onbekend	Onderzoeken	svr (jaamullend rapport) 1, AT Milieuvdies B.V.(AT06149), 2008 Verkennd onderzoek 1, AT Milieuvdies B.V.(AT06149), 2006	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	32,91173806	15,68129999
6234	NZ062306442	ZH062309125	Onbekend	Niet onderzoeken	Historisch onderzoek, BKH(011.1.11), 1989	Onverdacht/Niet verontreinigt	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	22,0687392	10,22014999
6414	NZ062306440	ZH062309123	Onbekend	Onderzoeken	Historisch onderzoek 1, BMA Milieu B.V.(HO 20070154), 2007	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	3	Bilwijk	Overige deelgebieden	72,89817187	102,22845
6465	NZ062306351	ZH062309194	Onbekend	Onderzoeken	Bodem- en verhardingsonderzoek Uitbreiding begraafplaats, Arcadis(B03205.000030.0400 07831070.8), 2015	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	335,4340687	978,0218501
6514	NZ062306443	ZH062309126	Onbekend	Niet onderzoeken	Saneringsevaluatie afdekken slootdemping, Oranjewoud B.V.(9929-172488), 2008	Onverdacht/Niet verontreinigt	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	65,42924265	31,96925003
6625	NZ062306310	ZH062300125	Onbekend	Niet onderzoeken	Bijzonder inventariserend onderzoek, BKH(561/125), 1990	Onverdacht/Niet verontreinigt	N.V.T.	Niet-relevant onderzoek beschikbaar < 1994	3	Bilwijk	Overige deelgebieden	161,3997995	1817,63235
6708	NZ062306504	ZH062309187	Onbekend	Onderzoeken	evaluaEe, Antea Group(-), 2017	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	438,1970401	218,1777501
6780	NZ062306435	ZH062309118	Onbekend	Onderzoeken	Bodembeheer slootdempingen Krimpenerwaard, SBK(-), 2005	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	99,21488098	48,72180001
6786	NZ062301284	ZH062311507	Onbekend	Onderzoeken	Milieukundig bodem- en verhardingen onderzoek diverse locaties, IDDS BV(1706K560/DBI/rap1), 2017	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	4	1
6830	NZ062306995	ZH062309685	Onbekend	Onderzoeken	BUSmelding Havenstrasse Wal 44, (-), 2007	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	68,45296845	124,32485
6831	NZ062306509	ZH062309192	Onbekend	Onderzoeken	BUSmelding Havenstrasse Wal 44, (-), 2007	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	3	Bilwijk	Overige deelgebieden	290,8576562	144,5764003
6850	NZ062306510	ZH062309193	Onbekend	Onderzoeken	Historisch onderzoek, Register Historisch Onderzoeksbureau B.V.(0051/4/15), 2001	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	379,8003709	562,2281502
6871	NZ062306506	ZH062309189	Onbekend	Onderzoeken	Evaluatie Demping, Antea Group(-), 2017 Bodembeheer Slootdempingen Krimpenerwaard, SBK(-), 2005	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	267,4895418	393,9132
6892	NZ062301214	ZH062311448	Onbekend	Onderzoeken	Bijzonder inventariserend onderzoek, BKH(561/097), 1990	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	106,7953421	52,81725007

6894	NZ062306478	ZH062309161	Onbekend	Onderzoeken	Bijzonder inventariserend onderzoek, BKH(561/097), 1990	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	73,45751405	35,96835006
6919	NZ062306994	ZH062309684	Onbekend	Onderzoeken	Sanerings-evaluatie, Oranjewoud B.V.(9929-172488), 2008 Bodembeheer slootdempingen Krimpenerwaard, SBK(-), 2005	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	113,5346468	110,6464501
6924	NZ062306992	ZH062309682	Onbekend	Niet onderzoeken	Sanerings-evaluatie, Oranjewoud B.V.(9929-172488), 2008 Bodembeheer slootdempingen Krimpenerwaard, SBK(-), 2005	Onverzicht/Niet verontreinigd	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	95,68101368	136,3981001
6960	NZ062306491	ZH062309174	Onbekend	Onderzoeken	Sanerings-evaluatie, Oranjewoud B.V.(9929-172488), 2008	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	326,5042345	639,5769499
6972	NZ062306993	ZH062309683	Onbekend	Niet onderzoeken	Historisch onderzoek, BKH(-), 1996	Onverzicht/Niet verontreinigd	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	90,79833779	129,04855
6984	NZ062301298	ZH062311521	Onbekend	Onderzoeken	Evaluatierapport 38b201161, RPS Advies B.V.(JUSSELDIJK/2014/NC14020400/R526), 2014 Historisch onderzoek, BKH(-), 1996	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	122,5563637	60,69749992
7003	NZ062306998	ZH062309688	Onbekend	Niet onderzoeken	Saneringsplan, SBK(-), 2005 Nader onderzoek, SBK(-), 2004	Onverzicht/Niet verontreinigd	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	35,52980898	16,96050001
7509	NZ062306500	ZH062309183	Onbekend	Onderzoeken	Historisch onderzoek, Grabowsky & Poort B.V.(-), 1994	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	211,6053926	208,3704502
7531	NZ062306987	ZH062309677	Onbekend	Onderzoeken	Nader bodemonderzoek, Arnicon B.V.(P09-056-5), 2009	Potentieel verontreinigd	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	101,4462498	145,0070999
7562	NZ062306820	ZH062309505	Onbekend	Niet onderzoeken	Sanerings-evaluatie 1, Oranjewoud B.V.(9929-200458.02), 2010	Onverzicht/Niet verontreinigd	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Niet onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	78,8405813	191,98755
7615	NZ062306499	ZH062309182	Onbekend	Onderzoeken	NADER BODEMONDERZOEK ZELLING "MIDDELBLOK" TE GOUDERAK, Tauf B.V.(R3184765.02J/VDG), 1992	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	609,8279707	1056,9053
7629	NZ062306502	ZH062309185	Onbekend	Onderzoeken	Indicatief bodemonderzoek, (-), 1991	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	2	Bilwijk	Overige deelgebieden	424,4540553	210,4776502
7630	NZ062306503	ZH062309186	Onbekend	Onderzoeken	Indicatief bodemonderzoek, (-), 1991	Potentieel ernstig	St. Bodembeheer Krimpenerwaard	Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	358,394043	531,0862997
8032	NZ062302584	ZH062310758	Onbekend	Onderzoeken	Bus-melding immobiel, 3 B adviezen (-), 2018 Bus-evaluatie Populierenlaan 2-6 Stolwijk, Orvion(-), 2018 Verkennd en nader bodemonderzoek Populierenlaan 2 - 6 Stolwijk, Orvion(P0239), 2017	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	31,08873878	14,68330002
8515	NZ062302732	ZH062310899	Onbekend	Onderzoeken	Bus-evaluatie tijdelijk uitplaatsen, Antea Group(-), 2018 Verkennd bodem- en asbestonderzoek, Antea Group(433370.02), 2018 Tracé onderzoek bodemwaliteit IJsselaan 6, Stedin Operations BV(95000059411), 2018 Bus melding, Antea Group(-), 2018	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	172,9621365	85,53244985
8530	NZ062301258	ZH062311481	Onbekend	Onderzoeken	Bus-evaluatie tijdelijk uitplaatsen, Antea Group(-), 2018 Verkennd bodem- en asbestonderzoek, Antea Group(433370.02), 2018 Tracé onderzoek bodemwaliteit IJsselaan 6, Stedin Operations BV(95000059411), 2018 Bus melding, Antea Group(-), 2018	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	49,98227694	24,30415
8652	NZ062301213	ZH062311447	Onbekend	Onderzoeken	Bus-melding tijdelijk uitplaatsen, Antea Group(-), 2018 Bus-evaluatie, Antea Group(-), 2018	Potentieel ernstig		Onderzoeken	1	Bilwijk	Overige deelgebieden	76,27703996	37,38529999
8714	AA193100776	ZH193100776	Onbekend	Niet onderzoeken	Verkennd bodemonderzoek nutsituatie PFAS, RPS Advies B.V.(S900619400-R19-534), 2019	Niet ernstig		Recent onderzoek beschikbaar uit 2019	0	Bilwijk	Overige deelgebieden	735,61894	19804,7118

OID_	locatiecod	naam	jaar	auteur	nummer	relevant	asbest	conclusie	aanleiding	tanks	potentieel	Naam_1	Status	
387	NZ062300216	Verkennd Onderzoek 1	31-12-1994	Lexmond A	94.6511/GB	Nee		Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van Lexmond Milieu-Adviezen (rapportnr. 94.6511/GB, december 1994) achten wij de onder-zochte lokatie geschikt voor het uitbreiden van een ligboxenstal en mestopslagplaat.	Bouwvergunning		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
476	NZ062300176	Verkennd Onderzoek 1	23-2-1995	Wiha		950215	Nee	In de grond e ...Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van WIHA (rapportnr. 950215, februari 1995) achten wij de onder-zochte lokatie geschikt voor de uitbreiding van een woning.	Bouwvergunning		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
521	NZ062300009	Verkennd Onderzoek 1	28-2-1995	Consulmij I	BB.95.024	Nee		In de grond en het grondwater wordt door geen van de onder-						
937	NZ062307285	plan van aanpak sanering Bilwijkerweg 10b te Stolwijk	16-3-2012	MOL Inger	13965-PVA	Nee	Aanwezig	Geen bijzonderheden.	Bouwvergunning Civieltechnisch		Onbekend	Bilwijk Bilwijk	Overige deelgebieden Overige deelgebieden	
1000	NZ062307329	Historisch bodemonderzoek ter plaatse van de West-Vlisterdijk 4 te Haastrecht	8-10-2013	Arnicon B.V	C13-151-H	Nee		Vanwege de toepassing van ophoogmateriaal met onbekende kwaliteit en de aanwezigheid van een gedempte sloot aan de westelijke zijde wordt de locatie vanuit het oogpunt van bodemverontreiniging beschouwd als zijnde "verdacht op het voorkomen van een dif	Vermoeden of melding verontreiniging			Bilwijk	Overige deelgebieden	
1001	NZ062307329	Verkennd bodemonderzoek West Vlisterdijk 4	21-3-2019	ABO Milieu	ANL19-4252	Ja	Afwezig	De locatie is op grond van het beoordeelde verkennd bodemonderzoek geschikt voor het beoogde doel, nieuwbouw van een bedrijfsgebouw.	Omgevingsvergunning		Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
1214	NZ062304207	Verkennd onderzoek locatie aan de Hoogstraat 129 te Haastrecht	30-6-2011	Lankelma		65267	Nee	bijmengingen met puin. Aan de achterzijde van de van de voormalige (vervallen) woning is een ophooglaag met puin en grind waargenomen. Uit de chemische analyse blijkt dat in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen aanwezig zijn die de streefwaar	Bouwvergunning		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
1508	NZ062307165	Historisch bodemonderzoek	20-10-2003	AT Milieu	AT03290	Nee		-	Transactie			Bilwijk	Overige deelgebieden	
1716	NZ062303184	brf (briefrapport)	28-7-1981	Provinciale	33152/M1	Nee	Onbekend	-	Omgevingsvergunning			Bilwijk	Overige deelgebieden	
1717	NZ062303184	Verkennd bodemonderzoek aan de Bilwijkerweg te Stolwijk	1-7-2009	AT Milieu	AT09114	Nee		Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen bodemhygiënische redenen die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van de beoogde bouwplannen van 6 woningen op de herontwikkelingslocatie.	locatieontwikkeling		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
1758	NZ062307240	Meldingsformulier BUS saneringsplan	23-12-2010	Onbekend	Onbekend	Nee	Onbekend	-	Voorgaand			Bilwijk	Overige deelgebieden	
1759	NZ062307240	Verkennd bodemonderzoek	1-7-2009	AT Milieu	AT09114	Nee		-	Onbekend			Bilwijk	Overige deelgebieden	
1760	NZ062307240	BUSmelding Bilwijkerweg 8b	27-4-2011	MOL Inger	-	Nee	Onbekend	-	Vermoeden of melding verontreiniging			Bilwijk	Overige deelgebieden	
1761	NZ062307240	Aanvullende informatie	1-11-2010	AT Milieu	AT10193	Nee		-	Onbekend			Bilwijk	Overige deelgebieden	
1870	NZ062306290	Bijzonder inventariserend onderzoek	31-12-1990	BKH	561/099	Nee	Onbekend	-	Vermoeden of melding verontreiniging			Bilwijk	Overige deelgebieden	
2368	NZ062306348	Nader onderzoek	1-5-2000	Lexmond A	00.20319/DZ	Nee	Onbekend	Zie rapport	Omgevingsvergunning			Bilwijk	Overige deelgebieden	
2369	NZ062306348	Saneringsplan	1-6-2000	Lexmond A	00.20807/FH	Nee	Onbekend	Zie rapport	Voorgaand			Bilwijk	Overige deelgebieden	
2370	NZ062306348	Sanerings evaluatie	1-10-2000	Lexmond A	00.20878/MJ	Nee	Onbekend	Zie rapport	Voorgaand			Bilwijk	Overige deelgebieden	
2729	NZ193100126	Bilwijkerweg ongenummerd baggerdepot perceel A2813	1-8-2009	MH Poly C	B09.063.V1	Nee		200914854 200914852	Eindsituatie			Bilwijk	Overige deelgebieden	
3059	NZ062307157	Verkennd onderzoek NEN 5740	24-6-2002	Verhoeve I		25033	Nee	Onbekend	Vermoeden of melding verontreiniging			Bilwijk	Overige deelgebieden	
3305	NZ062306307	Indicatief bodemonderzoek	1-6-1990	BKH	561/122	Nee	Onbekend	-	Onbekend			Bilwijk	Overige deelgebieden	
3371	NZ193100065	Historisch vooronderzoek Provincialeweg West 23b	5-4-2019	Hoste Milie	19086WAH v2 U18-0287	Ja	Afwezig	Locatie is verdacht.	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling		Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
3373	NZ193100065	Historisch onderzoek 38bn06060	31-12-1996	BKH	Onbekend	Nee		-				Bilwijk	Overige deelgebieden	
3374	NZ193100065	Historisch onderzoek 38bn06061	31-12-1996	BKH	Onbekend	Nee		-				Bilwijk	Overige deelgebieden	
3729	NZ062304215	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 1	1-4-2010	Lawijn milie	10.896-A1	Nee		Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen directe bodemhygiënische redenen, die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van de beoogde bouwplannen op de locatie.	Bouwvergunning		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
3934	NZ062307162	Verkennd onderzoek Groeneweg	4-6-2004	Tauw B.V.	R001-4330949NEI-D01-R	Nee	Onbekend	-	Transactie		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
4981	NZ062303175	Verkennd onderzoek NEN 5740 1	1-7-2009	AT Milieu	AT09114	Nee		De beoordeling van dit rapport is tweedelig. Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen bodemhygiënische redenen die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van de beoogde bouwplannen van 6 woningen op de herontwikkelingslocatie. Wel adv	Bouwvergunning		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
5484	NZ062300379	Verkennd Onderzoek 1	12-11-1996	Wiha		961036	Nee	Geen bijzonderheden	Bouwvergunning		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
5511	NZ062300175	Verkennd Onderzoek 1	28-4-1994	Wiha		940404	Nee	Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van Wiha Grondmechanica B.V. (rapportnr. 940404, april 1994) achten wij de locatie geschikt voor de bouw van stallen/ herbouw schuur.	Bouwvergunning		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
5725	NZ062300230	Overig 1	1-6-1990	BKH	IBS-code:561/165	Nee		Het rapport is geschreven naar aanleiding van een Bijzonder Inventariserend Onderzoek. Uit dit onderzoek blijkt dat de stort inmiddels is verwijderd. Dit is in het veld geverifieerd. Er zijn geen boringen verricht	Vermoeden of melding verontreiniging		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
5779	NZ062300215	Verkennd Onderzoek 1	3-6-1994	Wiha		940102	Nee	Geen	BOOT		Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	

5780	NZ062300215	Evaluatie Sanering 1	5-10-1994	Wiha	940841	Nee		Uit de analysesresultaten van de controlemonsters (van zowel grond als grondwater) blijkt geen verhoogd gehalte minerale olie op de lokatie te zijn gemeten. Geconcludeerd wordt dat de sanering op een correcte wijze is uitgevoerd en de resultaten aangeven	BOOT	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
6366	NZ062306310	Bijzonder inventariserend onderzoek	31-12-1990	BKH	561/125	Nee	Onbekend	-	Vermoeden of melding verontreiniging	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
7482	NZ062300216	Verkennd Onderzoek 1	31-12-1994	Lexmond A	94.6511/GB	Nee		Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van Lexmond Milieu-Adviezen (rapportnr. 94.6511/GB, december 1994) achten wij de onder-zochte lokatie ge-schikt voor het uitbreiden van een ligboxenstal en mestopslagplaat.	Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
7510	NZ062300176	Verkennd Onderzoek 1	23-2-1995	Wiha	950215	Nee		In de grond e ...Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van WIHA (rapportnr. 950215, februari 1995) achten wij de onder-zochte lokatie geschikt voor de uitbreiding van een woning.	Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
7618	NZ062300009	Verkennd Onderzoek 1	28-2-1995	Consulmij I	BB.95.024	Nee		In de grond en het grondwater wordt door geen van de onder-					
8065	NZ062307285	plan van aanpak sanering Bilwijkerweg 10b te Stolwijk	16-3-2012	MOL Inger	13965-PVA	Nee	Aanwezig	Geen bijzonderheden.	Bouwvergunning Civieltechnisch	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden Overige deelgebieden	
8151	NZ062307329	Historisch bodemonderzoek ter plaatse van de West-Vlisterdijk 4 te Haastrecht	8-10-2013	Arnicon B.V	C13-151-H	Nee		Vanwege de toepassing van ophoogmateriaal met onbekende kwaliteit en de aanwezigheid van een gedempte sloot aan de westelijke zijde wordt de lokatie vanuit het oogpunt van bodemverontreiniging beschouwd als zijnde "verdacht op het voorkomen van een dif	Vermoeden of melding verontreiniging		Bilwijk	Overige deelgebieden	
8152	NZ062307329	Verkennd bodemonderzoek West Vlisterdijk 4	21-3-2019	ABO Milieu ANL19-4252		Ja	Afwezig	De lokatie is op grond van het beoordeelde verkennd bodemonderzoek geschikt voor het beoogde doel, nieuwbouw van een bedrijfsgebouw.	Omgevingsvergunning	Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
8299	NZ062304207	Verkennd onderzoek lokatie aan de Hoogstraat 129 te Haastrecht	30-6-2011	Lankelma	65267	Nee		bijmengingen met puin. Aan de achterzijde van de van de voormalige (vervallen) woning is een ophooglaag met puin en grind waargenomen. Uit de chemische analyse blijkt dat in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen aanwezig zijn die de streefwaar	Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
8606	NZ062307165	Historisch bodemonderzoek	20-10-2003	AT Milieu	AT03290	Nee		-	Transactie		Bilwijk	Overige deelgebieden	
8836	NZ062303184	brf (briefrapport)	28-7-1981	Provinciale	33152/M1	Nee	Onbekend	-	Omgevingsvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
8837	NZ062303184	Verkennd bodemonderzoek aan de Bilwijkerweg te Stolwijk	1-7-2009	AT Milieu	AT09114	Nee		Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen bodemhygiënische redenen die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van de beoogde bouwplannen van 6 woningen op de herontwikkelingslocatie.	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
8875	NZ062306290	Bijzonder inventariserend onderzoek	31-12-1990	BKH	561/099	Nee	Onbekend	-	Vermoeden of melding verontreiniging		Bilwijk	Overige deelgebieden	
8894	NZ062307240	Meldingsformulier BUS saneringsplan	23-12-2010	Onbekend	Onbekend	Nee	Onbekend	-	Voorgaand		Bilwijk	Overige deelgebieden	
8895	NZ062307240	Verkennd bodemonderzoek	1-7-2009	AT Milieu	AT09114	Nee		-	Onbekend		Bilwijk	Overige deelgebieden	
8896	NZ062307240	BUSmelding Bilwijkerweg 8b	27-4-2011	MOL Inger	-	Nee	Onbekend	-	Vermoeden of melding verontreiniging		Bilwijk	Overige deelgebieden	
8897	NZ062307240	Aanvullende informatie	1-11-2010	AT Milieu	AT10193	Nee		-	Onbekend		Bilwijk	Overige deelgebieden	
9474	NZ062306348	Nader onderzoek	1-5-2000	Lexmond A	00.20319/DZ	Nee	Onbekend	Zie rapport	Omgevingsvergunning		Bilwijk	Overige deelgebieden	
9475	NZ062306348	Saneringsplan	1-6-2000	Lexmond A	00.20807/FH	Nee	Onbekend	Zie rapport	Voorgaand		Bilwijk	Overige deelgebieden	
9476	NZ062306348	Sanerings evaluatie	1-10-2000	Lexmond A	00.20878/MJ	Nee	Onbekend	Zie rapport	Voorgaand		Bilwijk	Overige deelgebieden	
9872	NZ193100126	Bilwijkerweg ongenummerd baggerdepot perceel A2813	1-8-2009	MH Poly Cx	B09.063.V1	Nee		200914854 200914852	Eindsituatie		Bilwijk	Overige deelgebieden	
10183	NZ062307157	Verkennd onderzoek NEN 5740	24-6-2002	Verhooe f		25033	Nee	Onbekend	Vermoeden of melding verontreiniging		Bilwijk	Overige deelgebieden	
10477	NZ062306307	Indicatief bodemonderzoek	1-6-1990	BKH	561/122	Nee	Onbekend	-	Onbekend		Bilwijk	Overige deelgebieden	
10555	NZ193100065	Historisch vooronderzoek Provincialeweg West 23b	5-4-2019	Hoste Milik	19086WAH v2 U18-0287	Ja	Afwezig	Locatie is verdacht.	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
10557	NZ193100065	Historisch onderzoek 38bn06060	31-12-1996	BKH	Onbekend	Nee		-	Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
10558	NZ193100065	Historisch onderzoek 38bn06061	31-12-1996	BKH	Onbekend	Nee		-	Bilwijk		Bilwijk	Overige deelgebieden	
10787	NZ062304215	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 1	1-4-2010	Lawijn miliu	10.896-A1	Nee		Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen directe bodemhygiënische redenen, die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van de beoogde bouwplannen op de lokatie.	Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	
11017	NZ062307162	Verkennd onderzoek Groeneweg	4-6-2004	Tauw B.V.	R001-4330949NEI-D01-R	Nee	Onbekend	-	Transactie	Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
11657	AA193100776	Verkennd bodemonderzoek nulsituatie PFAS	15-5-2019	RPS Advies	1900618A00-R19-534	Ja	Afwezig	Locatie onderzocht op PFAS omdat baggerspecie wordt toegepast, zie grondverzet melding 500665.0.	Civieltechnisch	Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
11843	AA193100944	Verkennd bodemonderzoek en verkennd onderzoek naar asbest in de grond	15-11-2019	Hoste Milik	U19-0819	Ja	Aanwezig	Wij kunnen instemmen met het onderzoeksrapport.	Bouwvergunning	Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
11844	AA193100944	Historisch vooronderzoek Provincialeweg-West 23b Haastrecht	5-4-2019	Hoste Milik	U18-0287	Ja	Onbekend	Wij kunnen instemmen met het historisch onderzoeksrapport.	Bouwvergunning	Onbekend	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
12540	NZ062303175	Verkennd onderzoek NEN 5740 1	1-7-2009	AT Milieu	AT09114	Nee		De beoordeling van dit rapport is tweedelig. Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen bodemhygiënische redenen die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van de beoogde bouwplannen van 6 woningen op de herontwikkelingslocatie. Wel adv	Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden	

13042	NZ062300175	Verkennd Onderzoek 1	28-4-1994	Wiha		940404	Nee		Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
<p>Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van Wiha Grondmechanica B.V. (rapportnr. 940404, april 1994) achten wij de locatie geschikt voor de bouw van stallen/ herbouw schuur.</p>												
13130	NZ062300379	Verkennd Onderzoek 1	12-11-1996	Wiha		961036	Nee		Bouwvergunning	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
13232	NZ062300230	Overig 1	1-6-1990	BKH	IBS-code:561/165		Nee		Vermoeden of melding verontreiniging	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
<p>Geen bijzonderheden</p>												
<p>Het rapport is geschreven naar aanleiding van een Bijzonder Inventariserend Onderzoek. Uit dit onderzoek blijkt dat de stort inmiddels is verwijderd. Dit is in het veld geverifieerd. Er zijn geen boringen verricht</p>												
13316	NZ062300215	Verkennd Onderzoek 1	3-6-1994	Wiha		940102	Nee		BOOT	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
13317	NZ062300215	Evaluatie Sanering 1	5-10-1994	Wiha		940841	Nee		BOOT	Onbekend	Bilwijk	Overige deelgebieden
<p>Uit de analysesresultaten van de controlemonsters (van zowel grond als grondwater) blijkt geen verhoogd gehalte minerale olie op de lokatie te zijn gemeten. Geconcludeerd wordt dat de sanering op een correcte wijze is uitgevoerd en de resultaten aangeven</p>												
13938	NZ062306310	Bijzonder inventariserend onderzoek	31-12-1990	BKH	561/125		Nee	Onbekend	-		Bilwijk	Overige deelgebieden
<p>Vermoeden of melding verontreiniging</p>												

OID_	locatiecod	spoed	periode	activiteit	UBIklasse	vervallen	opmerking	verontrein	tank	Naam	Status
232	NZ0623002		tot 1994	erfverharding met kolengruis en/of sintels	8	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
233	NZ0623002		tot 1994	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
740	NZ0623072		onbekend	onverdachte activiteit	0	Het is onbekend of de locatie vervallen is.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
840	NZ0623072	Deze activi	onbekend	brandstoftank (bovengronds)	4	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Ja	Bilwijk	Overige deelgebieden
841	NZ0623072	Deze activi	onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
842	NZ0623072		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
950	NZ0623070		1980-1980	land	7	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
951	NZ0623070		1980-1980	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land stortplaats agrarisch afval en/of takkenbossen op	8	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
952	NZ0623070		1980-1980	land	3	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
953	NZ0623070		1986-1991	demping met agrarisch afval en/of takkenbossen	3	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1065	NZ0623024		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1537	NZ0623064		onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1538	NZ0623064		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1615	NZ0623064		tot 1969	demping met grond	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1714	NZ0623064		onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1715	NZ0623064		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1718	NZ0623064		tot 1990	demping met grond	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1742	NZ0623062		onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1743	NZ0623062		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1811	NZ0623024		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1947	NZ0623071		1980-1980	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
1948	NZ0623071		onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2052	NZ0623071		onbekend	demping met grond	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2338	NZ0623022		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2463	NZ0623022		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2697	NZ0623031		1982-1982	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2750	NZ0623064		onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2751	NZ0623064		onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2783	NZ0623072		onbekend	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	6	Het is onbekend of de locatie vervallen is.	None	Er is een verontreiniging >1 aanwezig.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2926	NZ0623062		1980-1980	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	Het is onbekend of de locatie vervallen is.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2927	NZ0623062		1980-1980	stortplaats huishoudelijk afval op land	7	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
2928	NZ0623062		1980-1980	demping met houtafval	3	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden

12649	NZ062307z	onbekend	onverdachte activiteit	0	Het is onbekend of de locatie vervallen is.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
12948	NZ062307z	Deze activi	onbekend brandstoftank (bovengronds)	4	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Ja	Bilwijk	Overige deelgebieden
12949	NZ062307z	Deze activi	onbekend demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
12950	NZ062307z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
12985	NZ062307c	1980-1980	land	7	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
12986	NZ062307c	1980-1980	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land stortplaats agrarisch afval en/of takkenbossen op	8	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
12987	NZ062307c	1980-1980	land	3	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
12988	NZ062307c	1986-1991	demping met agrarisch afval en/of takkenbossen	3	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13012	NZ062302z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13326	NZ062306z	onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13327	NZ062306z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13442	NZ062306z	tot 1969	demping met grond	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13516	NZ062306z	onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13517	NZ062306z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13520	NZ062306z	tot 1990	demping met grond	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13646	NZ062306z	onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13647	NZ062306z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13808	NZ062302z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13841	NZ062307j	1980-1980	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13842	NZ062307j	onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
13855	NZ062307j	onbekend	demping met grond	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14350	NZ062302z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14383	NZ062302z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14560	NZ062303j	1982-1982	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14672	NZ062306z	1980-1980	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	Het is onbekend of de locatie vervallen is.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14673	NZ062306z	1980-1980	stortplaats huishoudelijk afval op land	7	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14674	NZ062306z	1980-1980	demping met houtafval	3	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14701	NZ062306z	onbekend	demping (niet gespecificeerd)	2	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14702	NZ062306z	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14720	NZ062307z	onbekend	ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	6	Het is onbekend of de locatie vervallen is.	None	Er is een verontreiniging >1 aanwezig.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
14783	NZ062306z	tot 1969	demping met grond	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
15248	NZ062301j	onbekend	demping met puin en/of bouw- en sloopafval	6	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden
15433	NZ062306z	tot 1975	groentenkwekerij	1	De locatie is niet vervallen.	None	Het is niet bekend of er een verontreiniging op de locatie aanwezig is.	Nee	Bilwijk	Overige deelgebieden

OID_	Join_Count	TARGET_FID	Verontrein	verontre_1	start_vero	type_veron	Naam	Status	Shape_Len	Shape_Area
63	1	2007_d55cca0a-4090-457a-a272-01353d5cbb4a		i-contour ter plaatse bedrijfsgebouw	2019-03-22	<Element '{http://www.sikb.nl/imsikb0101}contourType' at 0x00000	Bilwijk	Overige deelgebieden	115,2849	627,8208
120	1	3179_4015123a-aeed-454d-b17a-1ef12e2ba4b2		Naam: Demping Betreft SBK demping. Is een black bo	2019-03-23	<Element '{http://www.sikb.nl/imsikb0101}contourType' at 0x00000	Bilwijk	Overige deelgebieden	406,9734	8697,402
339	1	10490_d55cca0a-4090-457a-a272-01353d5cbb4a		i-contour ter plaatse bedrijfsgebouw	2019-03-22	<Element '{http://www.sikb.nl/imsikb0101}contourType' at 0x00000	Bilwijk	Overige deelgebieden	115,2849	627,8208
397	1	11704_4015123a-aeed-454d-b17a-1ef12e2ba4b2		Naam: Demping Betreft SBK demping. Is een black bo	2019-03-23	<Element '{http://www.sikb.nl/imsikb0101}contourType' at 0x00000	Bilwijk	Overige deelgebieden	406,9734	8697,402

Bijlage B: Kaart en tabel luchtfotoanalyse

OID_	Type	X	Y	Naam	Status
290	Dam	113904,1953	444859,7813	Bilwijk	Overige deelgebieden
291	Dam&Duiker	113864,2891	444860,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden
292	Dam&Duiker	113843,6797	444885,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
293	Dam&Duiker	113829,1406	444847,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
294	Dam&Duiker	113861,3828	444757,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
295	?	113723,6875	444644,375	Bilwijk	Overige deelgebieden
296	Dam	113749,3281	444730,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
297	Dam&Duiker	113669,2656	444875,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
298	Dam&Duiker	113621,4141	444875,625	Bilwijk	Overige deelgebieden
299	Dam&Duiker	113559,3047	444886,7188	Bilwijk	Overige deelgebieden
300	Dam	113521,1484	444985	Bilwijk	Overige deelgebieden
301	Dam	113511,5078	444975,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
302	Dam	113483,0938	444970,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
303	Dam	113544,2422	444771,5	Bilwijk	Overige deelgebieden
304	Dam	113661,5859	444612,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
305	Dam	113585,7344	444602,3438	Bilwijk	Overige deelgebieden
306	?	113662,6406	444629,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden
307	Dam	113568,2891	444590,7188	Bilwijk	Overige deelgebieden
308	Dam&Duiker	113641,2344	444252,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
309	Dam&Duiker	113593,9219	444232,625	Bilwijk	Overige deelgebieden
310	Dam&Duiker	113570,9297	444161,5313	Bilwijk	Overige deelgebieden
311	Dam&Duiker	113505,9141	444128,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
312	Dam&Duiker	113458,875	444069,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
313	Dam	113406,8125	444217,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
314	Dam&Duiker	113431,125	444222,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
315	Dam	113387,7813	444256,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
316	Dam&Duiker	113547,1484	444484,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
317	Bruggenhoofd	113514,1094	444427,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
318	Bruggenhoofd	113469,1797	444416,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
319	Dam&Duiker	113438,5234	444408,375	Bilwijk	Overige deelgebieden
320	Dam&Duiker	113415,2656	444400,1563	Bilwijk	Overige deelgebieden
321	Dam&Duiker	113366,6406	444352,0625	Bilwijk	Overige deelgebieden
322	Dam	113341,2656	444382,7188	Bilwijk	Overige deelgebieden
323	Dam	113290,7891	444372,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
324	Dam	113286,5625	444382,7188	Bilwijk	Overige deelgebieden
325	Dam	113264,0938	444373,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
326	Dam&Duiker	113300,3047	444435,8438	Bilwijk	Overige deelgebieden
327	Dam	113468,125	444519,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
328	Dam	113471,8281	444507,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
329	Dam	113480,5469	444518,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden
330	Dam	113509,8828	444562,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
331	Dam&Duiker	113352,6094	444559,7813	Bilwijk	Overige deelgebieden
332	Dam	113249,375	444608,8125	Bilwijk	Overige deelgebieden
333	Dam&Duiker	113295,8281	444649,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
334	Dam&Duiker	113304,8672	444685,5938	Bilwijk	Overige deelgebieden
335	Dam&Duiker	113349,8516	444670,8125	Bilwijk	Overige deelgebieden
336	Dam	113124,3359	444801,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
337	Bruggenhoofd	113099,1406	444820,25	Bilwijk	Overige deelgebieden
338	Dam&Duiker	113161,3828	444816,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
339	Dam&Duiker	113238,7813	444822,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
340	Dam	113282,5156	444825,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden

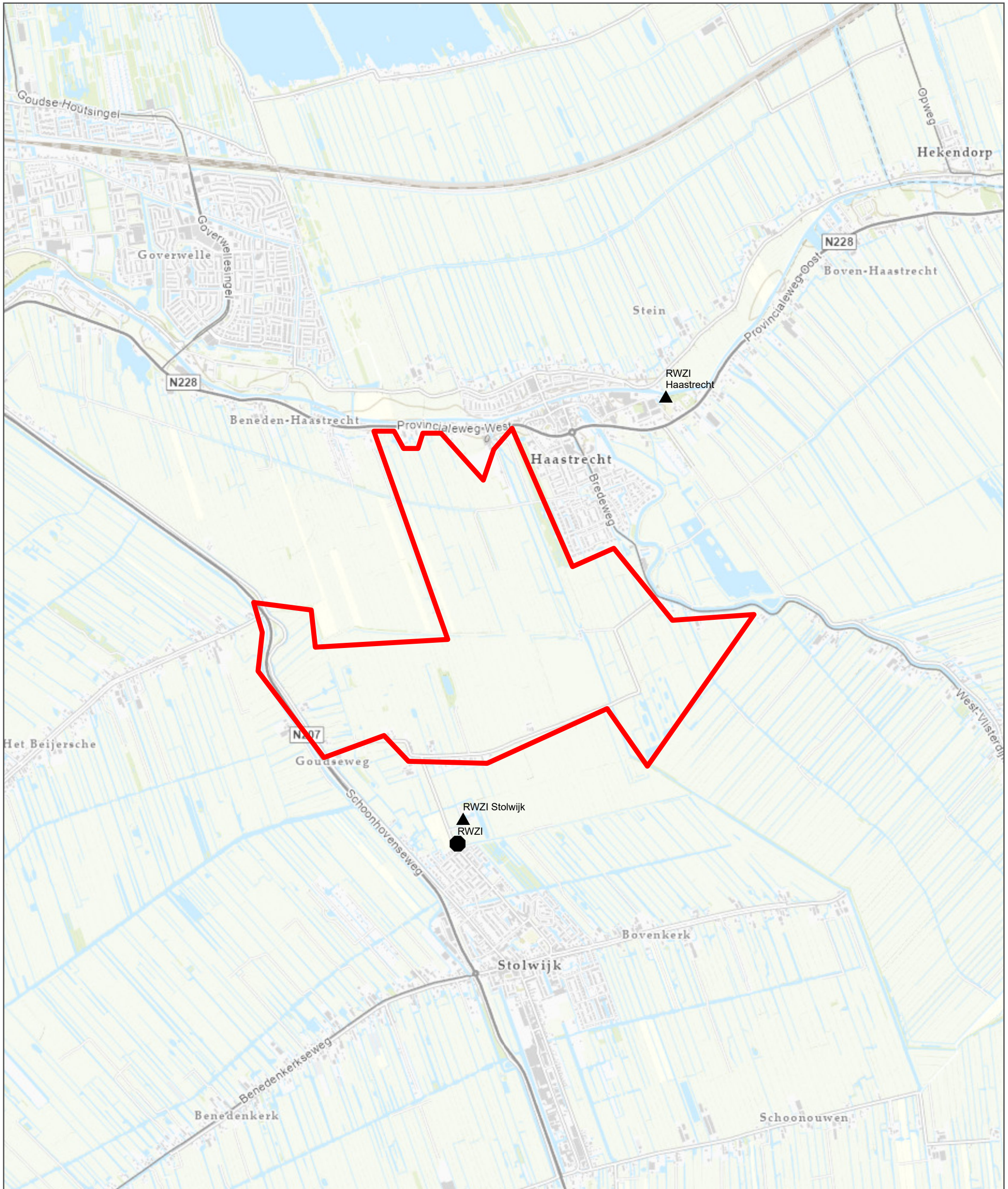
341	Dam	113303,1953	444832,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
342	Dam	113312,8281	444820,5313	Bilwijk	Overige deelgebieden
343	Dam&Duiker	113336,2109	444870,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
344	Dam	113384,4922	444877,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
345	Dam	113394,8828	444903,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
346	Dam	113410,7969	444898,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
347	Dam	113465,3516	444957,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
348	Dam	113472,0625	444946,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
349	Dam	113444,7188	444726,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
350	Dam	113509,9844	444727,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
351	Asbestdak	113784,4297	444847,8438	Bilwijk	Overige deelgebieden
352	Dam	111934	445893,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
353	Dam&Duiker	112015,7656	445888,875	Bilwijk	Overige deelgebieden
354	Bruggenhoofd	112087,6563	445575,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
355	Bruggenhoofd	112088,8438	445567,875	Bilwijk	Overige deelgebieden
356	Dam&Duiker	112143,8125	445542,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
357	Bruggenhoofd	112266,7813	445548,5938	Bilwijk	Overige deelgebieden
358	Bruggenhoofd	112265,7656	445541,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
359	Bruggenhoofd	112297,5625	445935,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
360	Dam&Duiker	112319,7188	445878,5938	Bilwijk	Overige deelgebieden
361	Asbestdak	112333,4219	445906,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
362	Asbestdak	112316,3359	445926,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
363	Asbestdak	112286,0625	445943,375	Bilwijk	Overige deelgebieden
364	Dam&Duiker	112291,8125	445857,625	Bilwijk	Overige deelgebieden
365	Dam&Duiker	112238,8672	445880,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
366	Dam	112267,4531	445864,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
367	Dam	112363,1875	445839	Bilwijk	Overige deelgebieden
368	Dam	112451,1484	445753,5938	Bilwijk	Overige deelgebieden
369	Bruggenhoofd	112592,2969	445756,25	Bilwijk	Overige deelgebieden
370	Bruggenhoofd	112653,3281	445941,5	Bilwijk	Overige deelgebieden
371	Dam&Duiker	112676,0547	445929,875	Bilwijk	Overige deelgebieden
372	Dam&Duiker	112714,4063	445805,8438	Bilwijk	Overige deelgebieden
373	Dam	112768,2891	445558,5313	Bilwijk	Overige deelgebieden
374	Bruggenhoofd	112790,2266	445569,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
375	Dam	112678,4297	445526,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
376	Bruggenhoofd	112667,0703	445540,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
377	Dam	112625,5781	445510,1875	Bilwijk	Overige deelgebieden
378	Bruggenhoofd	112604,9609	445530,7813	Bilwijk	Overige deelgebieden
379	Dam	112596,7656	445509,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
380	Bruggenhoofd	112574,0391	445528,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
381	Dam&Duiker	112551,5781	445482,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
382	Bruggenhoofd	112527,7891	445526,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
383	Bruggenhoofd	112527,7891	445532,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
384	Kassen	112710,0547	445596,5938	Bilwijk	Overige deelgebieden
385	Kassen	112709,2266	445604	Bilwijk	Overige deelgebieden
386	Kassen	112702,2969	445632,5	Bilwijk	Overige deelgebieden
387	Kassen	112687,8906	445671,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
388	Kassen	112668,2813	445714,1563	Bilwijk	Overige deelgebieden
389	Kassen	112660,375	445627,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
390	Dam	112731,9219	445552,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
391	Dam	112726,8516	445562,7813	Bilwijk	Overige deelgebieden
392	Dam	112713,3203	445559,3438	Bilwijk	Overige deelgebieden

393	Dam	112717,8125	445550,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
394	Asbestdak	112773,1172	445437,5313	Bilwijk	Overige deelgebieden
395	Dam	112851,1641	445293	Bilwijk	Overige deelgebieden
396	Dam&Duiker	112865,6172	445304,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
397	Dam	112883,7813	445304,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
398	Dam	112793,7656	445346,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
399	Dam	112857,3594	445184,8125	Bilwijk	Overige deelgebieden
400	Asbestdak	112886,6719	445144,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
401	Dam	112964,3125	445179,8438	Bilwijk	Overige deelgebieden
402	Dam	113007,6719	445183,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
403	Dam	113057,7578	445196,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
404	Dam	112632,2969	445163,3438	Bilwijk	Overige deelgebieden
405	Dam&Duiker	112917,2344	444806,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
406	Dam	113006,0156	444804,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
407	Dam	112959,3828	445003,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden
408	Dam	112950,5078	445020,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
409	Dam	112908,6094	445049,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
410	Dam	113129,5078	445228	Bilwijk	Overige deelgebieden
411	Dam	113177,1406	445245,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
412	Dam	113233,1719	445269,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
413	Dam	113139,0859	445084,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
414	Dam&Duiker	113135,5	444854,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
415	Dam	113217,7813	444340,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
416	Dam	113187,1484	444329,375	Bilwijk	Overige deelgebieden
417	Dam	113161,4922	444333,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
418	Dam	113164,4141	444321,25	Bilwijk	Overige deelgebieden
419	Dam	113116,2188	444303,5	Bilwijk	Overige deelgebieden
420	Dam	113108,6094	444300,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
421	Bruggenhoofd	113098,4609	444295,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
422	Dam	113022,1797	444278,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
423	Dam	113019,4688	444263,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
424	Dam	112992,2344	444251,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
425	Dam	112935,8516	444245,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
426	Dam	112914,1797	444237,375	Bilwijk	Overige deelgebieden
427	Dam	112923,1641	444227,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
428	Dam	112872,6875	444223,625	Bilwijk	Overige deelgebieden
429	Dam	112843,3516	444196,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
430	Dam	112830,6641	444206,7188	Bilwijk	Overige deelgebieden
431	Dam&Duiker	112860,9844	444286,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
432	Dam	113010,1172	444306,875	Bilwijk	Overige deelgebieden
433	Dam	113015,9297	444323,25	Bilwijk	Overige deelgebieden
434	Dam	113092,0469	444338,5938	Bilwijk	Overige deelgebieden
435	Dam&Duiker	113127,4609	444376,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
436	Dam&Duiker	113150,9766	444361,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
437	Dam	113200,9297	444379,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
438	Dam&Duiker	113214,1406	444402,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden
439	Dam	113225,7734	444388,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
440	Dam&Duiker	113150,7188	444681,625	Bilwijk	Overige deelgebieden
441	Dam	113116,0938	444758,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden
442	Dam	113085,7031	444728,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
443	Dam	113099,1797	444732,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
444	Dam	112924,2031	444770,0625	Bilwijk	Overige deelgebieden

445	Dam&Duiker	113014,2109	444785,625	Bilwijk	Overige deelgebieden
446	Dam	112739,1406	444492,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
447	Dam	112746,0234	444486,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
448	Bruggenhoofd	112495,5469	444774,7188	Bilwijk	Overige deelgebieden
449	Dam	112391,0547	444778,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
450	Dam&Duiker	112316,9375	444615,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
451	Dam&Duiker	112401,875	444179,7188	Bilwijk	Overige deelgebieden
452	Dam&Duiker	112375,5703	444173,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
453	Dam&Duiker	112349,8125	444165,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
454	Dam&Duiker	112322,2734	444161,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
455	Dam	112244,5938	444203,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
456	Dam	112209,9297	444193,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
457	Bruggenhoofd	112638,8984	444128,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
458	Dam&Duiker	112656,0234	444124,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
459	Dam	112673,9766	444145,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
460	Dam	112679,5938	444135,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
461	Bruggenhoofd	112740,5547	444160,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
462	Dam	112784,9453	444176,1563	Bilwijk	Overige deelgebieden
463	Dam	112587,625	444097,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
464	Bruggenhoofd	112553,375	444089,625	Bilwijk	Overige deelgebieden
465	Dam	112542,4688	444096,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
466	Dam&Duiker	112507,4688	444108,8125	Bilwijk	Overige deelgebieden
467	Dam&Duiker	112482,2578	444102,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
468	Dam	112435,9766	444086,5938	Bilwijk	Overige deelgebieden
469	Dam	112436,3516	444074,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
470	Dam&Duiker	112456,2969	444075,125	Bilwijk	Overige deelgebieden
471	Dam&Duiker	112411,1406	444072,875	Bilwijk	Overige deelgebieden
472	Bruggenhoofd	112359,7734	444069,4688	Bilwijk	Overige deelgebieden
473	Bruggenhoofd	112348,2969	444069,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
474	Dam	112356,0078	444080	Bilwijk	Overige deelgebieden
475	Bruggenhoofd	112312,3594	444068,3438	Bilwijk	Overige deelgebieden
476	Dam	112295,6172	444079,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
477	Bruggenhoofd	112279,0547	444066,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
478	Bruggenhoofd	112231,4531	444065,5313	Bilwijk	Overige deelgebieden
479	Bruggenhoofd	112207,9375	444073,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
480	Dam	112202,8594	444061,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
481	Dam	112147,9141	444091,5	Bilwijk	Overige deelgebieden
482	Dam	112135,6875	444077,5625	Bilwijk	Overige deelgebieden
483	Dam&Duiker	112182,8984	444432,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
484	Dam&Duiker	112167,9688	444438,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden
485	Dam	112176,3906	444616,25	Bilwijk	Overige deelgebieden
486	Dam	112243,375	444591,3438	Bilwijk	Overige deelgebieden
487	Dam	112266,875	444594,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
488	Dam&Duiker	111965,1172	444483,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
489	?	111957,7969	444433,375	Bilwijk	Overige deelgebieden
490	Dam&Duiker	111911,2813	444492,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
491	Dam	111894,0859	444473,3438	Bilwijk	Overige deelgebieden
492	Dam	111881	444478,5313	Bilwijk	Overige deelgebieden
493	Dam&Duiker	111829,5859	444470,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
494	Dam&Duiker	111746,7891	444468,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
495	Dam	111662,0469	444476,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
496	Dam	111653,2891	444473,1875	Bilwijk	Overige deelgebieden

497	Dam	111869,3047	444337,4375	Bilwijk	Overige deelgebieden
498	Dam	111860,5938	444214,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
499	Dam	111822,9219	444212,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
500	Dam	112034,6016	444215,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
501	Dam	112070,0859	444223,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
502	Dam	111790,7031	444262,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
503	Dam	111668,5	444601,0625	Bilwijk	Overige deelgebieden
504	Dam	111677,4844	444597,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
505	Bruggenhoofd	111708,6641	444666,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
506	Dam	112523,0078	445177,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
507	Dam	112580,4297	445163,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
508	Dam	112435,9219	445286,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
509	Dam	112410,4063	445261,1875	Bilwijk	Overige deelgebieden
510	Dam	112370,5313	445318,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
511	Dam	112347,2422	445310,6563	Bilwijk	Overige deelgebieden
512	Dam	112325,2344	445308,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
513	Dam	112278,8828	445207,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
514	Dam	112289,8594	445169,0938	Bilwijk	Overige deelgebieden
515	Dam	112241,6484	445153,9375	Bilwijk	Overige deelgebieden
516	Dam	112430,8438	445020	Bilwijk	Overige deelgebieden
517	Dam	112442,4688	445050,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
518	Dam	112506,7813	445069,1875	Bilwijk	Overige deelgebieden
519	Dam	112521,0703	445060,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
520	Dam	112427,9453	445406,3438	Bilwijk	Overige deelgebieden
521	Dam	112435,6016	445469,1875	Bilwijk	Overige deelgebieden
522	Bruggenhoofd	112387,1172	445524,375	Bilwijk	Overige deelgebieden
523	Dam	112350,8516	445505,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
524	Dam	112309,4063	445505,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
525	Dam	112262,2109	445523,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
526	Dam	112213,0469	445510,0625	Bilwijk	Overige deelgebieden
527	Dam	112054,6094	445564,7813	Bilwijk	Overige deelgebieden
528	Dam	112164,7813	445352,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
529	Dam	112216,9922	445369,9063	Bilwijk	Overige deelgebieden
530	Dam	111617,7813	444132,875	Bilwijk	Overige deelgebieden
531	Bruggenhoofd	111551	444141,25	Bilwijk	Overige deelgebieden
532	Dam&Duiker	111618,5156	444176	Bilwijk	Overige deelgebieden
533	Dam	111588,2109	444193,25	Bilwijk	Overige deelgebieden
534	Bruggenhoofd	111494,8203	444227,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
535	Bruggenhoofd	111515,5156	444194,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
536	Dam&Duiker	111618,5156	444240,8125	Bilwijk	Overige deelgebieden
537	Dam	111569,4766	444334,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
538	Dam&Duiker	111444,3047	444281,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
539	Bruggenhoofd	111423,1094	444337,4063	Bilwijk	Overige deelgebieden
540	Dam	111421,3828	444429,8125	Bilwijk	Overige deelgebieden
541	Dam	111386,3906	444470,9688	Bilwijk	Overige deelgebieden
542	Dam	111326,0234	444500,2813	Bilwijk	Overige deelgebieden
543	Dam&Duiker	111411,0391	444711	Bilwijk	Overige deelgebieden
544	Dam	111357,7031	444830,3125	Bilwijk	Overige deelgebieden
545	Dam	111373,8594	444762,6875	Bilwijk	Overige deelgebieden
559	Asbestdak	111461,4531	444377,2188	Bilwijk	Overige deelgebieden
560	Asbestdak	111542,1406	444237,75	Bilwijk	Overige deelgebieden
561	Asbestdak	111542,5781	444208,0313	Bilwijk	Overige deelgebieden

Bijlage C: Kaart PFAS-bronlocaties



Deelgebied

Potentiële PFAS bronnen

- RWZI
- Potentieel verdacht bedrijf uit UBI

Layer

- Afval

POTENTIËLE PFAS BRONNEN BILWIJK

NATUURPROJECT KRIMPENERWAARD

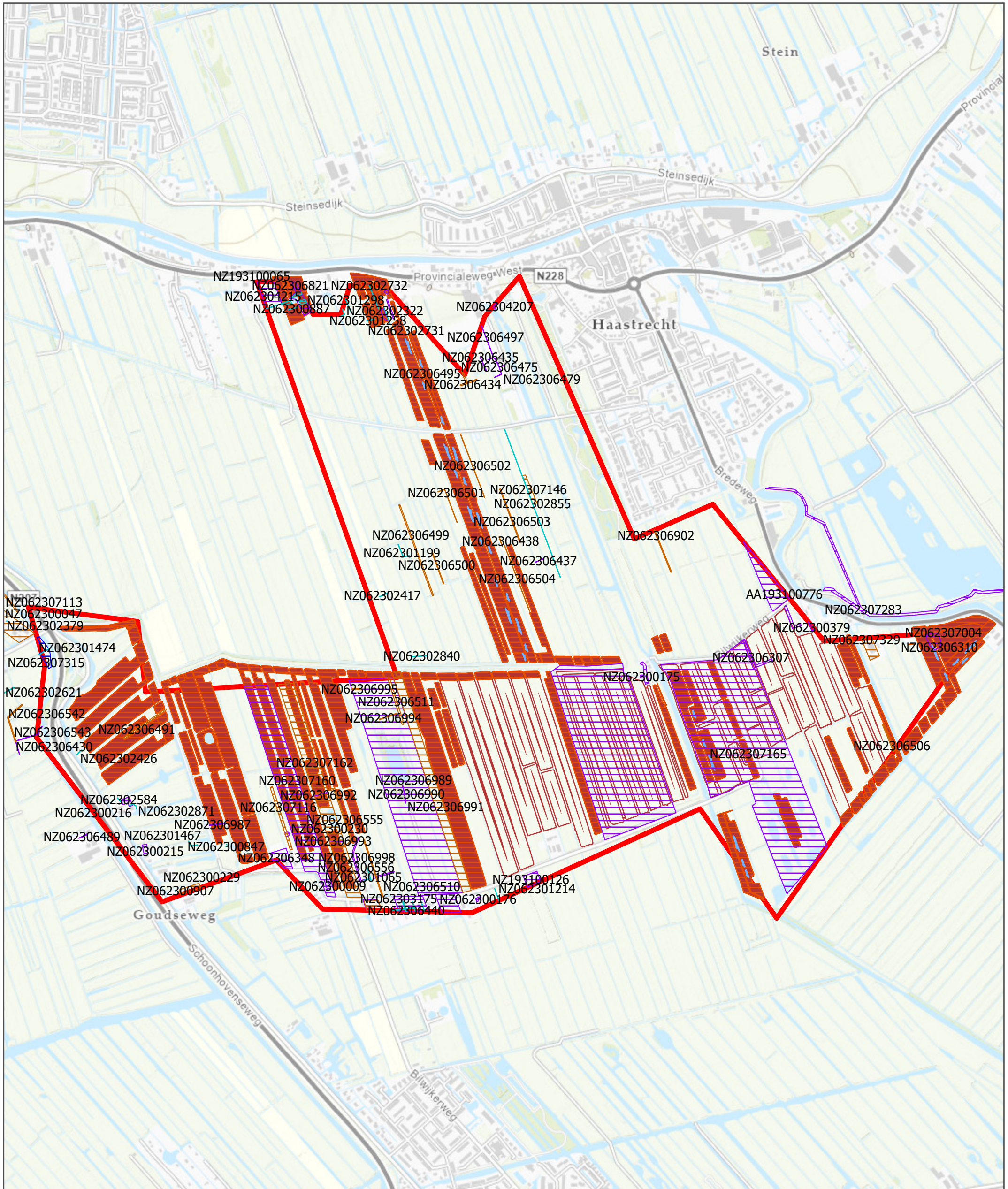
OPDRACHTGEVER: Provincie Zuid-Holland
 PROJECTNUMMER: 30079325



DATUM: 24-6-2021 I. BONESTROO
 SCHAAL (A3): 1:21.000



Bijlage D: Inrichtingsplan met ontgravingsvlakken



- Deelgebied
- Weidevogelgrasland
- Afplaggen
- Poelen
- WBB locaties**
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend
- Gegevens aanwezig, status onbekend

- WBBlocaties_Clip1**
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend
- Gegevens aanwezig, status onbekend

BODEMLOKET BILWIJK

NATUURPROJECT KRIMPENERWAARD

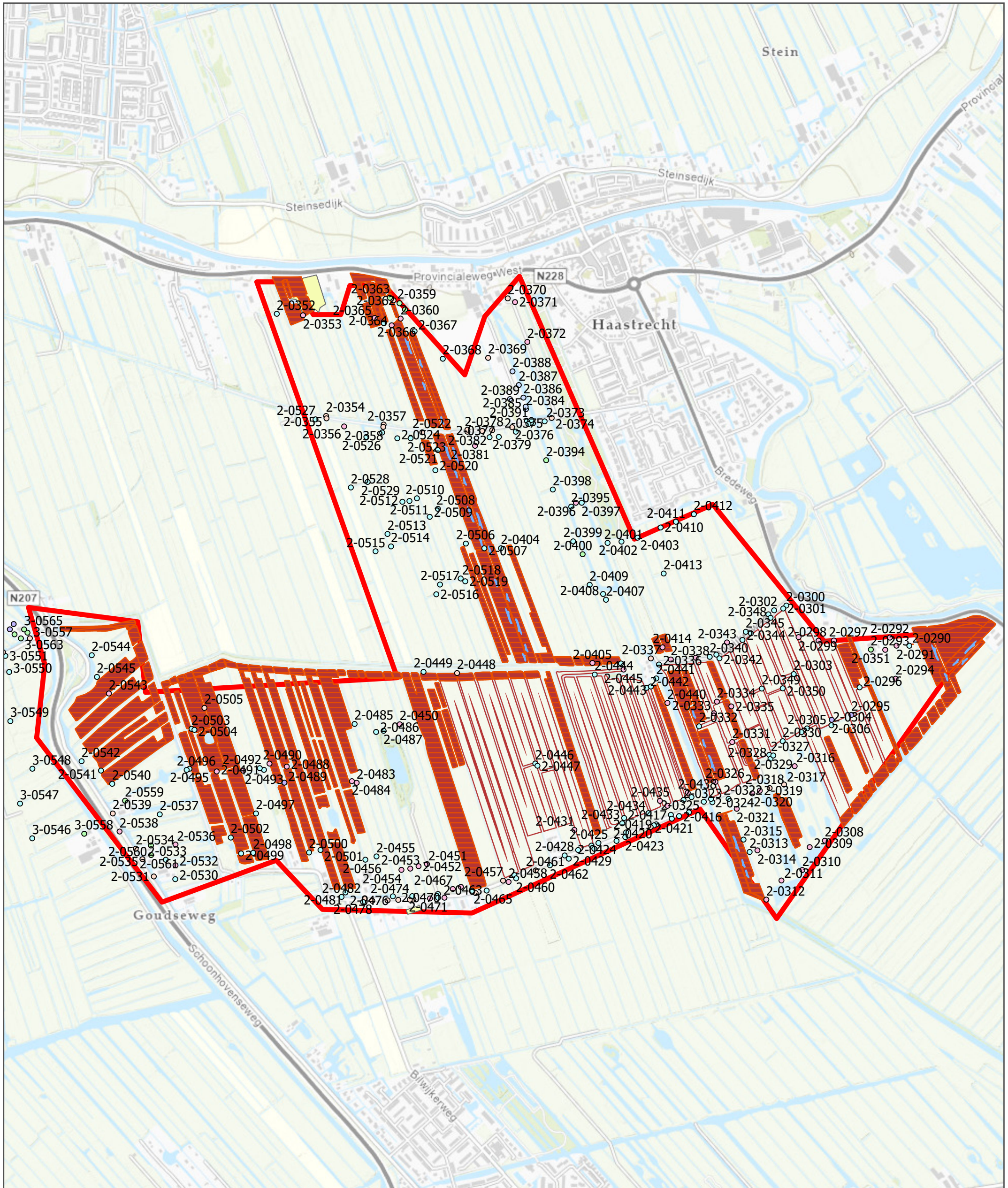
OPDRACHTGEVER: Provincie Zuid-Holland
PROJECTNUMMER: 30079325

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATUM: 12-7-2021 I. BONESTROO
SCHAAL (A3): 1:11.050

0 0,1 0,2 0,3 0,4 Km

N



Deelgebied

Verdachte activiteit

- ?
- Asbestdak
- Bruggenhoofd
- Dam
- Dam&Duiker
- Kassen
- Weidevogelgrasland
- Afplaggen
- Poelen

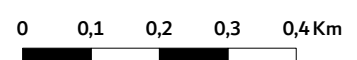
**RELEVANTE VERDACHTE ACTIVITEITEN
BILWIJK**

NATUURPROJECT KRIMPENERWAARD

OPDRACHTGEVER: Provincie Zuid-Holland
PROJECTNUMMER: 30079325



DATUM: 13-7-2021 I. BONESTROO
SCHAAL (A3): 1:11.050



Colofon

MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK (WATER)BODEM - FASE 1 QUICKSCAN
DEELGEBIED 2: BILWIJK

NATUURONTWIKKELING VEENWEIDEN KRIMPENERWAARD

KLANT

Programmabureau Veenweiden Krimpenerwaard

AUTEUR

Tijs van Wegberg

PROJECTNUMMER

30079325

ONZE REFERENTIE

D10035981:55

DATUM

16 juli 2021

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Jorrit van Zanden

VRIJGEGEVEN DOOR

Johan Veth